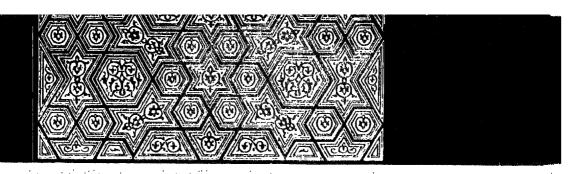
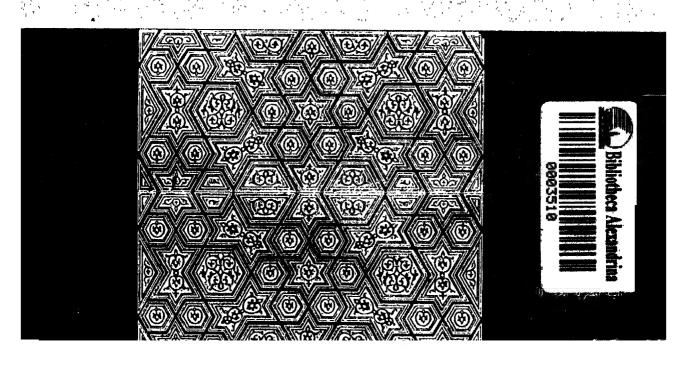
nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



وراستاخهائير ليذور مجماله كاح المعاربة المحاص

الدكنورعلىعلىموسى





onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دراسِّة اجصائية تجذور مجمل صحاح (بائسِتغدام الكومب يوتر)

المكتورعلى ملمى موحى استاذ الطبيعة بكلية العلوم جامعة عين شههه زميل معهد الفيزياء البريطاني





تقت ديم

يقلم المففور له الأستاذ الدكتور ابراهيم أنيس عفو مجمع اللغة العربية بالقاهرة

تصادف أن كنا فى ندوة من أهل العلم واللغة وجرى ذكر «الكومبيوتر» وما يمكن أن يطلق عليه بالعربية فى ضوء ما نسمع عن امكانياته ومجالات تطبيقه واقترحنا له اسم « الحسابة الآلى » على أساس أن التاء هنا لزيادة المبالغة ، أى مثل علامة وفهامة !! ولكن ربما يكون من الخير أن ننتظر رأى المجمع اللغوى فيما يطلق على «الكومبيوتر» الذي يسر على الباحثين الحصول على تتائج كانت تستنفد الأعمار ، ووفر لهم من الجهد والوقت ما لم يكونوا يحلمون به ،

وقد ظلت فكرة استخدام «الكومبيوتر» فى البحث اللغوى تداعب خيالى منذ سمعت عن مجالات تطبيقه ، غير أنى لم أجرؤ على مصارحة أحن بذلك الى أن فاتحنى فى هذا الشأن الأستاذ الكبير الدكتور « محمد كامل خسين » حين فاجأنى فى أحد الأيام متسائلا: ااذا لا نستخدم «الكومبيوتر» أفى بحوثنا اللغوية ؟! وكأنى بعد هذا القول قد صحوت من غفوة ، وفد غمرنى قدر كبير من الحماس ٠

وتذكرت أن القدماء من علماء العربية كانوا يشسيرون فى كتبهم الى

ما سموه «كثرة الاستعمال » ويعللون به ظواهر لغوية معينة ، وكثيرا ما رددوا فى كلامهم أمثال هذه العبارات : «حدث هذا لكثرة الاستعمال »، « تغير الوزن لكثرة الاستعمال » • • النح ولكنهم فى كل ذلك لم يبينوا لنا حدود ما سموه بكثرة الاستعمال !!

وخطر لى ايضا وانا افكر فى دور «الكومبيوتر» فى البحث اللغوى تلك الملاحظات السريعة التى ترددت فى كتب بعض علمائنا القدماء من أمثال «الجواليقى» فى كتابه « المعرب من الكلام الأعجمى »، و « الشهاب الخفاجى » فى كتابه « شفاء الغليل » ،حين يشار فى همذين الكتابين الى مايمكن أن يعد علامات لتمييز الكلمة العربية من الكلمة الأعجمية ، وهى :

- ١ ــ لا تجتمع الجيم والقاف فى كلمة عربية الأصل ، ولذلك تعد كلمة مثل
 « المنجنيق » من الألفاظ الأعجمية .
- ٢ ــ لا تجتمع الصاد والجيم فى الكلمات العربية ، فمثل « صولجان » مما
 اقترضه العرب ، وكذلك كلمة « الجص » •
- ٣ ــ لا تقع النون وبعــدها راء فى اللفظ العربى فمثــل « نرجس » كلمة أعجمية ٠
- ٤ ــ لا تكون الزاى بعد دال فى كلمة عربية ، فمثــــل « مهندز » كلمة أعجمية ، وهى الكلمة التى تغيرت فيما بعد حتى صارت على الصورة الآلوفة الآن « مهندس » •
- ه ـ لا تجتمع الزاى أو الـذال مع السين فكلمه « ساذج » معربة عن الفارسية .

٦ -- لا تقع الطاء مع الجيم فى كلمة عربية • ولذلك عدت كلمة « الطاجن »
 أعجمية •

٧ ــ لا تخلو الكلمة العربية حين تكون رباعية الأصل أو خماسية الأصل من حرف من حروف الذلاقة وهي : اللام ، الراء ، النون ، الميم ، الفاء ، الباء • فيما عدا كلمة «عسجد» التي معناها « الذهب » •

فتساءلت بعد كل ما تقدم هل من سبيل الى الوقوف على نسج الكلمة العربية ؟! وانتهزت فرصة زيارتى للكويت بوصفى أسستاذا زائرا للجامعة هناك ، وتحدثت مع الأستاذ الدكتور على حلمي موسى الذي تحمس للفكرة وأبدى الاستعداد الكامل للقيام بهذا العمل لنهتدى عن طريقه الى نسسج الكلمة العربية على أساس احصاءات في الحروف الأصلية لمواد لغتنا العربية .

وهنا أتوقف عن الحديث تاركا نتائج هذا العمل العلمي الرائع تتحدث عن نفسها •

ابراهيم أنيس



بسنسامته الرحمال رحسيم

مقيدمة

هذه دراسة احصائية على جذور اللغة العربية المدونة بمعجم الصحاح، وتمتد الدراسة الى الحروف الداخلة فى نركيب تلك الجذور • وقد أجريت الاحصائيات التى تعرض فى هذا الكتاب على الأجهزة الحاسبة الألكترونية عام ١٩٧١ ، وهى المرة الأولى التى تجرى فيها مثل هذه الاحصائيات •

ولقد أصبحت الأجهزة الحاسبة الألكترونية سمة هذا العصر ، فقد عم انتشارها مختلف دول العالم ، متقدمة ونامية ، وأسهمت هذه الأجهزة فى التقدم العلمي والتجاري والصناعي للدول المختلفة ، والاسم العلمي لأي منها هو « الحاسب الألكتروني » أو « الكومبيوتر » ، والاسم الشائع له هو « العقل الألكتروني » ، وقد استخدم الكومبيوتر في مجالات عديدة ، منها البحث العلمي والتحكم في جودة الانتاج الصناعي ، والتخطيط والأعمال التجارية والاقتصادية ، كما استخدم في الطب والتعليم والحرب ، وغيرها من المجالات ،

وفى السنوات الاخيرة تم استخدام الكومبيوتر فى مجالات عصريه تختلف عما سبق ، مثل استحدامه فى التحكم فى نقل المعابد والأماكن الآثرية بن مكان الى آخر ، كما استخدم فى محاولة الكشيف عن حجرات داخليه هرم خفرع بالجيزة عام ٨٨ ــ ١٩٦٩ ، والتى انتهت بالتأكد من عدم وجود

غرف فوق سطح الأرض • وفى هذا المشروع كان لى شرف الاشراف على المجموعة المشتركة من العلماء المصريين والأمريكيين الذين قاموا بتحليل نتائج البحوث على الكومبيوتر •

واليوم يدخل الكومبيوتر الى بحوث اللغة العربية ، ويسهم فى الحصون على احصائيات عن كلمات اللغة العربية لم تكن موجودة نظرا الى الجهد الكبير اللازم للحصول عليها بالطرق غير الألكترونية • أما وقد شاع استخدام الكومبيوتر فى الأعمال الاحصائية المختلفة فقد ظهر امكان اتمام هذه الاحصائيات فى الوقت الحاضر •

وفى هذا لبيت رغبة علماء اللغة العربية وفى مقدمتهم المغفور له الأستاذ الدكتور ابراهيم أنيس عضو مجمع اللغة العربية ، الذى كان له الفضل الأول فى خروج هذا العمل الى النور حين اقترح على الفكرة الأساسية عام ١٩٧١٠

ولقد أجريت هذه الدراسة أثناء وجودى أستاذا للفيزياء النظرية بجامعة الكويت ، ولا يفوتنى فى هذا الصـــدد أن أنوه بجهود المغفور له الأستاذ الدكتور عبد الفتاح اسماعيل مدير جامعة الكويت فى ذلك الوقت .

وانى اذ أقدم هـذا البحث الى علماء اللغة العربية لأرجو أن يعـود بالنفع على اللغة ويسهم في تطوير مفهومنا لها • والله الموفق •

على حلمي موسي

سمهيد

المعجم هو مدونة تلتقى فيها مفردات اللغة ومعانيها • وبالنسبة الى اللغة العربية فلم يهتم العرب قبل الاسلام بعملية التدوين ، وكان أول من جمع اللغة هو « الخليل بن أحمد » الذى توفى سنة ١٧٥ هـ ، وهو الذى ارتاد هذا الميدان الفسيح فى العربية بوضع كتاب «العين» وقد رتبه على مخارج الحروف ، وتبعه فى ذلك علماء كثيرون •

وظلت مدرسة الخليل قائمة الى أن جاء «اسماعيل بن حماد الجوهرى» روضع كتاب «تاج اللغة وصحاح العربية» الذى عرف بعد ذلك بالصحاح، فبدأ بذلك مدرسة لغوية جديدة فى تنظيم المعاجم .

والجوهرى من بــلاد الترك ولكنه امام فى علم اللغــة والأدب ، ولاهتمامه باللغة العربية رحل الى العراق ليدرس على العلماء والشــيوخ هناك ، ثم سعى الى الحجاز حتى يقابل عرب البادية ويأخذ عنهم اللغة ، ثم عاد الى خراسان وفى مدينة نيسابورصنف كتاب « الصـــحاح » ، وتوفى عام ٣٧٠ هـ ٠

وطريقة التبويب التى لم يسبقه اليها احد هى أنه جمع المفردات التى تنتهى بحرف معين ووضيعها فى (باب) ، ثم صنف هسذه المفردات بعد ذلك على حسب أول حرف فى الكلمة وسمى كل مجموعة منهسا (فصلا) .

ونظرا الى سهوالة استخدام هذا المعجم فقد أقبل عليه العلماء قراءه

وتحقيقا ، وألفوا بعض الكتب فى دراسته وقام بعضهم باختصار « الصحاح » وجمع المفيد من كلماته ، منها « تهذيب الصحاح » للامام « الزنجانى » ، و « مختار الصحاح » للرازى ، و هو أكثر المختصرات تداولا . وتتابع المؤلفون بعد ذلك الى أن قام المحقق الأستاذ « أحمد عبد العفور العطار » بتحقيق « الصحاح » بأكمله ، غير مختصر ، وطبعه فى ستة أجزاء عام ١٩٥٦ .

فعلى هذا المؤلف بنيت هـذا البحث ، واستخدمت جميع الكلمات الواردة فيه من الجذور .

والهدف من البحث هو عرض جذور مفردات اللغة العربية المستخدمة والواردة بالمعجم فى صورة جداول توضح تردد الحروف فى المواقع المختلفة من الكلمة وتنابع الحروف واختلافها من حرف لآخر .

ونظرا لكثرة عدد جذور اللغة العربية ، فقد كان لابد من استخدام الأجهزة الحاسبة الألكترونية التى تمتاز بسرعتها الفائقة ودقتها فى تناول مثل هذه الاحصائيات و ولعل هذه هى المرة الأولى التى تكون فيها مفردات اللغة العربية موضع دراسة احصائية قد تساعد اللغويين على تحليل أدق ، وفهم أعمق للغتنا العربية .

وقبل أن ننتقل الى توضيح الجداول وكيفية استخدامها نود أن ننبه الى أن حرف « أ » يمثل الهمزة سواء فى أول الكلمة أو فى داخلها ، وأن ألف المد تظهر فقط فى آخر الجذر ، (وان كانت تظهر فى داخل الكلمات المشتقة من الجذور) ، وعلى ذلك تصبح نهاية الجذر التى نطلق عليها «حرف الواو والياء » تحتوى على ألف المد أيضا ، وهى فى معظم المعاجم تظهر بهذه الصورة ، أما حرفا الواو والياء فيجوز أن يردا فى المواقع المختلفة من الكلمة ، كأى حرف عادى وليس حرف مد ، ولذلك يظهران كل على حدة فى احصائيات هذه المواقع كما سنوضح فيما بعد ،

جذور « الصحاح »

أورد « الجـوهرى » فى معجمه جـذورا عددها ٥٦٣٥ جـذرا (١) يتبين من احصائياتها أنه لهم يرد بينها أى جذر مكون من ستة أحرف أو أكثر من ذلك ، وهذا على عكس معظم المعاجم الأخرى ، ولعل «الجوهرى» كان فى شـك من أن تلك الجذور هى كلمات مشـتقة من جـذور ثلاثية أو رباعية واردة فى معجمه ، ونظرا لما عرف عن حرصه على ضم الصحيح من الجذور فقد استبعد الجذور السداسية وما فوقها ٠

يوضح جدول رقم (١) تصنيف الجذور وعدد كل نوع ونسبته المئوية الى مجموع الجذور ، ويضم هذا الجدول أيضا عدد حروف كل نوع من الجذور ونسبته المئوية الى مجموع حروف الجذور ، كما يحتوى على عدد الثنائيات التى تحتويها هذه الجذور ، ونسبتها المئوية ، والثنائى هو كل حرفين متتابعين فى جذر ، فالجذر الثنائى يحتوى على ثنائى واحد ، بينما يحتوى الجذر الثلاثى على ثنائين ، على حين يضم الجذر الرباعى ثلاثة يعتوى الجذر الرباعى ثلاثة

نلاحظ في هذا الجدول أن النسبة المتوية لعدد الجذور الثلاثية هي

⁽١) الجدر في العربية هو « أصل الكلمة » الذي يشعق منه المفردات والصيخ المختلفة •

۴۷۲ره۸/ بینما النسبة المئویة لعدد حروفها هی ۱۸۱۸۱٪ ، وتقل هذه
 اننسبة لعدد ثنائیات الجذور الثلاثیة الی ۷۷۰ر۹۷٪ .

وعلى العكس من ذلك فان النسبة المئوية لعدد الجذور الرباعية هي. ١٣٥٥/١/ وتزيد النسبة المئوية لعدد حروفها الى ١٧٦ر١١/ ، والنسسبة المئوية لعدد ثنائياتها الى ١٩٩٥ر٨١/ والسبب فى ذلك أن أحرف الجذر الرباعى تزيد على أحرف الثلاثى بنسبة ٤: ٣ وكذلك ثنائيات الجذر الرباعى تزيد على ثنائيات الثلاثى بنسبة ٣: ٢٠

الجذور الثنائية

الجذر الثنائى هو المكون من حرفين • يحتل الموقع الأول فيه أحد الحروف الهجائية الثمانية وعشرين ، بينما يحتل الموقع الثانى أحد تلك الحروف بالاضافة الى « ألف المد » ، وعلى ذلك تصبح احتمالات الحرف الثانى هى ٢٩ احتمالا ، ومن ثم يكون عدد الجذور الثنائية المسموح بهنا رياضيا هى (٢٨ × ٢٩) أى ٨١٢ جذرا ثنائيا ، بينما نجد أن عدد تلك الجذور التى أوردها «الجوهرى» فى معجمه هى ٢١ جذرا ، وهى حوالى جزء من أربعين جزءا من المسموح به رياضيا +

وقد يتبادر الى الذهن أن هذا العدد لا يمثل جميع الجذور الثنائية اذ أن تلك الجذور المدونة فى جدول رقم (٢) قد خلت من الكلمات « أب م أم م ٠٠ » وكذلك من الكلمات « عض مد ٠٠ » ولكن جميع هذه الكلمات ومثيلاتها قد ظهرت ضمن الجذور الثلاثية على الصورة « أبو م أمو » وكذلك « عضض مدد ٠٠ »

وتمثل الجذور الثنائية ٣٧ر٠/ من مجموع جذور « الصحاح » ، كما تمثل حروفها ٢٤ر٠/ من مجموع حروف جميع الجذور ، وتمشل ثنائيات الجذور الثنائية ١٧ر٠/ من مجموع الثنائيات • وجميع هدفه النمب ضئيلة جدا النسبة الى باقى الجذور وحروفها وثنائياتها ، ولكننا

أدخلناها فى حسباب احصائيات حروف المعجم ، وكذلك احصبائيات تتابع الحروف حتى تكون النتائج شاملة لكل ما أتى ذكره فى المعجم .

يوضح جدول رقم (٢) أن كل مربع من مربعاته يمثل احتمالا لجــذر ثنائى • وعدد هذه المربعـات هو ٨١٢ كما ذكرنا • ونلاحظ من الجدول آيضا أن عشرة جذور تنتهى بالف المد ، وهذا العدد بقرب من نصــف عدد الجذور الثنائية وهذه الظاهرة لا توجد فى أنواع الجذور الأخرى •

ويبدو في هذا الجدول الجذر الثنائي «حت» ممثلا بالرقم ١ في المربع الذي يتقابل عنده حرف «ح» الأفقى مع حرف «ت» الرأسي . وكذلك الثنائي «صه» يمثله الرقم (١) في المربع الذي يتقابل عنده حرف «ص» الأفقى وحرف «هـ» الرأسي ٠

الجذور الثلاثية

يبين الجدول رقم (٣) احصائية لكل حرف من الثلاثة أحرف التي تكون الكلمة الثلاثية ، فمثلا يوجد ١٨٨ كلمة تبدأ بحرف «أ» ، ويوجد ١١٤ كلمة تثنى بحرف «أ» ، على حين يوجد ١٦١ كلمة تنتهى بحرف «أ» ، كما يبين العمود الأخير في هذا الجدول عدد المرات التي يظهر فيها كل حرف في هذه الجذور ، فمثلا يظهر حرف «ب» ٢٨٧ مرة في الجذور الثلاثية ، ونلاحظ أيضلا في هذا الجدول أن هناك رقما يمثل عدد مرات ورود كل من الواو والياء في الموقعين الأولين ، بينما يظهر في الاحصائية مجموع عدد مرات ورودهما في الموقع الثالث وهو ٤١٤ ، ولا يمكننا الفصل بينهما في هذا الموقع لتقييدنا بما جاء بالمعجم ،

يبين الجدول رقم (٤) نفس بيانات الجدول رقم (٣) ولكنها مرتبة ترتيبا تنازليا ، بالنسبة الى كل موقع من مواقع الحرف ، أما جدول رقم (٥) فيظهر فيه هذا الترتيب التنازلي لعدد مرات ظهور الحرف في جميع المواقع ، وقد استثنيتا حرفي الواو والياء من هذا الترتيب ، نظرا لوضعهما المخاص ،

ويوضح الجدول رقم (٦) عدد الجذور الثلاثية التي تنتهي بحرفين متماثلين ، فمثلا يوجد ٢٣ جذرا ثلاثيا ينتهي بالثنائي «يب» مثل «رب» ، «طب » ٠٠ الخ ٠

تلى هذه الجداول مجموعة أخرى من رقم ٧ ــ ٩ تمثل احصائيات تتابع الحروف في الجذور الثلاثية ٠

فيمثل جدول رقم (٧) احصائية لتتابع الحرفين الأول والثانى في الكلمات الثلاثية ، فمثلا اذا كان الحرف الأول «ب» والحرف التالى «ت» نظر الى المربع الذى يلتقى عنده حرف «ب» (أول) مع حرف «ت» (ثان) فنجد الرقم (۲) ، أى أنه يوجد ستة جذور تبدأ بالحرفين «بت» ، ومثال ثان : الحرفان «تز» لا يوجد أى جذر ثلاثى يبدأ بهما ، ولذلك نجد أن المربع الذى يلتقى عنده «ت» (أول) مع «ز» (ثان) به الرقم (صفر) ، ومتال ثالث : الحرفان «كح» ، المربع الذى يلتقى عنده «ك» (أول) مع «ح» (ثان) به الرقم (۲) ، والكلمتان هما «كحح ، كحل » ، أنظر جدول رقم (۲۸) ، به الرقم (۲) ، والكلمتان هما «كحح ، كحل » ، أنظر جدول رقم (۲۸) ، وطريقة استخدام هذا الجدول مثل سابقه تماما ، وعلى سبيل المشال فان الكلمات التي تنتهي بحرف «حت» تظهر في المربع الذي يتقابل عنده حرف «ح» (ثان) مع حرف «ت» (ثالث) وبه نجد الرقم (٤) وهو يمثل الكلمات :

ويمثل جدول رقم (٩) حاصل: جمع جدولى (٧، ٨) وهمو يغطينا الحصائية لتتابع الحروف بوجه عام ، سواء أكان الحرفان فى الموقعين الأولين أو الأخيرين ، ومثال ذلك أن تتابع الحرفين «بج» هو ١٧ مرة فى جميع جذور الكلمات سواء كان موقع الباء أول أم موقع ثان .

ويبدو من جدولي (۷ ، ۸) أن هذا التتابع يرد ۷ مرات اذا كان حرف «ب» في الموقع الأول ، ويسرد ۱۰ مرات اذا كان حسرف «ب» في الموقع الشماني ٠

أما جدول رقم (١٠) فيظهر لنا احصائية لعدد الجذور الثلاثية منسوبة اللى الحرف الأول والأخير فى الجذر ، فمثلا الكلمات التى تبدأ بحرف «ح» وتننهى بحرف «ذ» ، تظهر فى المربع الذى يلتقى عنده حرف «ح» (أول) مم حرف «ذ» (ثالث) فنجد به الرقم (٣) وهو يمثل الكلمات : حذذ _ حنذ _ حوذ . (انظر جدول رقم ٧٠) •

اذا نظرنا الى توزيع كلمات اللغة العربية بالنسبة الى عدد حروفهــــا (جدول رقم ١) لوجدنا أن غالبيتها (٨٥٪) مكون من ثلاثة أحرف ، وأغلب

البانى مكون من أربعة أحرف ، ينسبة (١ر١٣٪) ، وهذا يؤكد أن اللغة العربية تعتبر لغة ذات أصل ثلاثى •

ولعلن نلاحظ أن عدد الجذور الشالاتية الممكنة في اللغة العربية يمكن المسابها رياضيا بأنها (٣٦٨) وهذا العدد يساوى ٢١٩٥٢ كلمة ، ومعناه أن جميع الحروف تظهر في المواقع الثلاثة في الكلمة ، أي أنها تصبح ذات تردد متساو ، وهذا طبعا مضالف للواقع لأن الحروف تختلف في النطق ، فبعضها سهل النطق والآخر أصعب ولهذا يتنوع تردد كل حرف وموقعه من الكلمة ، وقد ظهر أن الكلمات الثلاثية التي استخدمها العرب لهما في الصحاح لل ١٩٨٤ كلمة فقط ، بعضها يستعمل بكثرة والآخر يستعمل بنشرة والآخر يستعمل بنشرة والآخر يستعمل بأي العدد ١٩٨١ من العدد المسموح به رياضيا (أي ما يزيد قليلا على الخمس) •

وبالنظر الى الجدول رقم (٤) مرة أخرى نجد أن حرف «ر» هو أكثر الحروف ترددا فى الموقعين الثانى والثالث من الكلمة الثلاثية ، وفى نفس الوقت هو ثانى الحروف فى الموقع الأول ، وهولذلك يعتبر أقوى حروف اللغة العربية من حيث كثرة وروده فى الجذور الثلاثية (١٠٠٣ مرة) ويليه حرف «م - ن - ل» بتردد متقارب (أنظر الجدول رقم ه) ، ويصف «سيبويه» حرف «ر» بأنه حرف مكرر (وذلك لتكرر التقاء اللسان بحافة الحراب عند النطق به) ، بينما يصف «ابن جنى» فى كتابه «سر صلاقة» المحروب» الأحرف « ر - م - ن - ل - ب - ف» بأنها أحرف «الذلاقة» أو هى الأحرف التى يسهل النطق بها ، واذا أعدانا النظر الى نفس الجدول أو جدنا أن هذه الأحرف تحتل أعلى أماكن فى الجدول (فيما عدا أن حسرف «ع» يسبق حرف «ف») وهذا يتفق الى حد كبير مع وصف «ابن جنى» ، ويوضح جدول رقم (٢) أن أكثر الحروف تكرارا فى موقعين متتالين ويوضح جدول رقم (٢) أن أكثر الحروف تكرارا فى موقعين متتالين هى حروف « ر - ل - م - ن » يليها حرف «ب» ثم «ف» ، وهدة هى عروف «الذلاقة» وهى تؤيد نفس التفسير السابق ،

واذا عدنا لدراسة حرف «و» ، «ى» فى جدول رقم (٥) لوجدنا أن تر ددهما يصل الى ١٣٠٥ مرة ، وهما فى الواقع يمثلان الآتى :

- ١ حرف «و» في الموقع الاول من الكلمه مثل «وشيح» ، وفي الموقع الثاني
 من الكلمه مثل «صوت» ، وفي الموقع الثالث مثل «دنو» •
- ٢ ــ حرف «ى» فى الموقع الأول من الكلمة مثل «يلب» ، وفى الموقع الثانى مثل «زيح» ، وفى الموقع الثالث مثل «ظبى»
 - ٣ ــ ألف المد في الموقع الثالث مثل «طها» و «ردى» •

وقد دأب علماء اللغة على جمع حرفى «و» ، «ى» فى باب واحد يشمل أيضا ألف المد فى آخر الكلمة ، وهذا ما أورده « الجوهرى » فى كتابه « الصحاح » •

الجذور الرباعية

يتكون الجذر الرباعي من أربعة أحرف ، وسنرمز لذلك بوجسود أربعة مواقع ، ويحتل المواقع الثلاثة الأولى أحد الحروف الهجائيةالثمانية وعشرين ، أما الموقع الرابع فيمكن أن يشغله ألف المد بالاضافة الى الحروف الهجائية باستثناء حرفى الواو والياء ، وعلى ذلك يكون احتمال كل موقع من المواقع الثلاثة الأولى ٢٨ ، بينما احتمال الموقع الرابع ٢٧ فقط ، وبالتالى يكون عدد الجذور المسموح بها رياضيا هو (٢٦٨ × ٢٧) أى ٢٧٢٩٥ وهو ما يزيد على نصف المليون ،

ولقد أورد الجوهرى فى معجمه (جدول رقم ١) ٧٦٦ جذرا رباعيا فقط ، وهذه الجذور تمثلحوالى ١٥٨ فى الألف من العدد المسموح به رياضيا ، كما أن هذا العدد يقرب من أ عدد الجذور الثلاثية • وعدد حروف الجذور الرباعية هو ٢٠٦٤ وهو يمثل ما يزيد على أ عدد حروف الجذور الثلاثية • وتحتوى الجذور الرباعية على ٢٢٩٨ ثنائيا تمثل ١٩٪ من مجموع ثنائيات جميع الجذور ، وما يقرب من أ ثنائيات الجذور الثلاثية .

يتضح لنا الآن مدى أهمية دراسة الجذور الرباعية التى تلى فى الأهمية دراسة الجذور الثلاثية ، ولها أهمية بالنسبة للثنائيات بنوع خاص لأن الجذور الرباعي يتكون من تتابعين كلمنها يحتوى على حرفين ، كما أن الجذور الرباعية هى الوحيدة التى يمكن أن تحتوى على جذور مكونة من مقطعين متماثلين تماما مثل «جعجع» ، وسنرى فيما بعد أن اضافة تتائج الجذور الرباعية الى نتائج الجذور الثلاثية سوف تغير من التسلسل التنازلي لبعض

الحروف وبعض الثنائيات من حيث كثرة ورودها ، وهذا بالتالى يؤثر على الاستنتاجات الخاصة بعلم « الأصوات اللغوية » •

ويمثل جدول رقم (١١) عدد مرات ورود الحروف في المواقع المختلفة ، وسنه نلاحظ عدم وجود جذور رباعية تبدأ بحرف الهمزة (همزة القطع) وفي جدول رقم (١٢) يظهر ترتيب الحروف تنازليا في كل موقع على حدة ، وسنه يتضح أن حرف «ع» هو أكثر الحروف ترددا في أول الكلمة بينما يحتل حرف «ر» أعلى مكان في الموقعين الثاني والثالث ، وحرف «م» هو أتوى الحروف التي ينتهي بها الجذر الرباعي ، وبمقارنة هذا الجدول بالجدول المناظر للجذور الثلاثية (جدول رقم ٤) نجد أن أقوى الحروف التي يبدأ بها الجذر الرباعي هي: «ن» ثم «ر» ثم «و» ، بينما أقوى الحروف التي يبدأ يبا الجذر الرباعي هي: «ع» ثم «ب» ثم «ق» ، مما يوضح اختلاف بدء الجذر في الحالتين اختلافا كبيرا ، واذا لاحظنا نهاية الجذر في الحالتين انجد أن أقوى الحروف التي ينتهي بها الجذر الثلاثي هي على الترتيب : «ر» ثم «م» ثم «ل» ، وهذا يوضح تقارب في نهاية الجذر الرباعي هي: «م» ثم «ل»

وثمة ظاهرة جديرة بالتسجيل وهي كثرة ورود حرف «ر» في الموقع الثاني من الجذر الرباعي ، ويتضح ذلك من ملاحظة أن حوالي ثلث الجذور الرباعية يثنى بحرف «ر» ، ويزيد عدد مرات ورود هذا الحرف في الموقع الشاني على مجموع مرات وروده في المواقع الثلاثة الأخرى ، ولا توجه هذه الظاهرة في الجذور الثلاثية التي يظهر فيها حرف «ر» بنسب متقاربة في المواقع الثلاثة ، وان كان أقلها في الموقع الأول (٧٧٪) ، ويناظر ذلك في المجذور الرباعية ظاهرة أخرى وهي قلة ورود حرف «ر» في الموقع الأول ، الجذور الرباعية ظاهرة أخرى وهي قلة ورود حرف «ر» في الموقع الأول ، اذ يوجد ١٢ جذرا رباعيا فقط يبدأون بهذا الحرف ونسبتهم ٧٢٪ ،

وعلى الرغم من قلة ورود حرف «ر» فى أول الجــذر الرباعى الا أن وروده بصفة عامة فى الحذور الرباعية يقع فى أول القائمة (حدول رقم ١٣) وتبلغ نسبته ٥ر١٤٪ من مجموع الحروف ويليه الأحرف: «ل» ثم «م» ثم «ب» بنسب متقاربة (حوالى ٧٪) وهذا يدل على الفرق الواضـــح بين

١ ــ اشتراك الجذور الثلاثية والرباعية في الحروف عالية التردد .

٢ ــ ظاهرة تفوق حرف «ر» لا تظهر فى الجذور الثلاثية بنفس قــوة
 ظهورها فى الجذور الرباعية •

وبدراسة حرف «م» (وهو من الحروف عالية التردد) نجد ظاهرة من موع آخر وهي وروده في نهاية الجذر بكثرة حتى أن عدد الجذور التي تنتهي بهذا الحرف تزيد على مجموع عدد الجذور التي يوجد بها في المواقع الثلاثة الأولى • ولا توجد هذه الظاهرة في الجذور الثلاثية (جدول رقم ٤) اذ يظهر حرف «م» في المواقع الثلاثة بنسب متقاربة •

واذا انتقانا لدراسة أحرف اللين « و ... ى ... ا » لوجدنا فارقا واضحا بين ورودها فى كل من الجذور الرباعية والشلاثية • فهذه الحروف تظهر ٢٣٠ مرة فى الجذور الرباعية بنسبة تقل عن ١٠٪ بينما هى تظهر ١٣٠٥ مرة فى الجذور الثلاثية بنسبة تزيد على ٩٪ وهذا يوضح فارقا أساسيا فى نسبج الجذور الثلاثية بنسبة تزيد على ٩٪ وهذا يوضح فارقا أساسيا فى نسبج الجذر •

توضح الجداول أرقام (۱۶ ، ۱۰) تناهسيم الحروف ، أى احصائيات للثنائيات فالجدول رقم (۱۶) تظهر به مرات ورود الثنائيات التي تتكون من الموقعين الأول والثاني بينما الجدول رقم (۱۰) يمثل الثنائيات التي تتكون من الموقعين الثاني والثالث ، والجدول رقم (۱۲) يمثل الثنائيات التي تتكون من الموقعين الثالث والرابع ، ويظهر لنا أن الثنائيات عالية التردد في أول الجذر هي على الترتيب : «قر ب بر عر فر » ، وكما هو واضح فان الحرف الثاني هو حرف «ر» ، بل ان أعلى عشرة ثنائيات ترددا تنتهي بحرف «ر» ، وهذا ناتج عن كثرة ورود حرف «ر» في الموقع الثاني ، ولعله يمكننا أن نستنتج الآن أن الثنائيات عالية التردد في منتصف الحذار

(الموقعين الثانى والثالث) يجب أن تبدأ يحرف «ر» وهذا فعلا ما يظهر لنا في جدول رقم (١٥) ، اذ أن أقوى عشرة ثنائيات هي من هذا النوع وأكبرها هي : «رب رم رق رق رج - ٠٠» ولايوجد تحيز واضح لأحسب الحروف في الموقع الثالث كما هو حادث في الموقع الثاني • ونلاحظ من جدول رقم (١٦) أن أعلى الثنائيات ترددا هي : « بل - رم - بر - مل - رج - ٠٠ » •

أما الجدول رقم (١٧) فهو يمشل احصائية شاملة لثنائيات الجذور الرباعية سواء كان الثنائي في أول الجذر أو في منتصفه أو في آخره ، وبمعنى آخر فان الأعداد الظاهرة في هذا الجدول هي عبارة عن مجموع الأعداد في المربعات المتناظرة من الجداول أرقام (١٤ ، ١٥ ، ١٦) + والثنائيات عالية التردد في هذا الجدول تحتوى أيضا على حرف «ر» في أحد الموقعين وهي على الترتيب « بر ب رم ب قر ب رب برج ب عرب فر » •

ويوضح الجدول رقم (١٨) توزيع الجذور الرباعية بالنسبة للحرف الأول والأخير منها ، فمثلا يوجد سبعة جذور تبدأ بالحرف «ج» وتنتهى بالحرف «ب» كما أنه يوجد ستة عشر جذرا يبدأ بالحرف «ع» وينتهى بالحرف «ل» ، ومثلها يبدأ بالحرف «ج» وينتهى بالحرف «م» •

يبين الجدول رقم (١٩) الجذور الرباعية التي تتكون من مقطعين متماثلين أي أن الحرف الأول يطابق الحرف الثالث ، والحرف الثاني يطابق الحرف الرابع مثل « سأسأ و لول » وجدير بالذكر أن عدد تلك الجذور المسموح بها رياضيا هو ٧٨٤ جذرا بينما العدد الوارد بالمعجم هو ٣٣ جذرا وهو يمثل ٢ر٤٪ من المسموح به ، وتلاحظ أن أكثر من نصف هدذه الجذور يحتوى على حرف «أ» في الموقعين الثاني والرابع ،كما أن سبعة جذور تحتوى على حرف «ه» في هذين الموقعين ،

وقد يتبادر الى الذهن أن هناك عددا آخر من تلك الجذور غير وارد المعجم مثل: « بلبل – تلتل – جمجم – حمحم » ، ولكن الواقع أن هذه الكلمات ومثبلاتها كلمات رباعية مكونة من مقطعين متماثلين وليست جذورا وفي مشتقة من جذور ثلاثية هي الربلل – تلل سرجمم – حمم » • المعانية عن جذور ثلاثية هي الربل المعانية عن المعانية عن المعانية المعانية عن المعانية المعانية

الجذور الخماسية

يتكون الجذر الخماسي من خمسة أحرف ، واذا حسبنا عدد الجذور المسموح بها رياضيا لوجدنا أنها تزيد على سبعة عشر مليونا من الجذور ٠

وقد ورد بمعجم « الصحاح » ۳۸ جذرا خماسيا فقط وهي تمثل ١٠٧٥ من مجموع الجذور ، بينما تمثل حروف تلك الجذور حوالي ١٥٢ من مجموع حروف الجذور ، وتحتوى الجذور الخماسية على ١٥٢ ثنائي تمثل ٢٠٢١/ من مجموع ثنائيات الجذور .

تمثل الجداول من رقم (٢٠) حتى (٢٨) تنائيج احصائيات الجذور الخماسية • وبالنظر الى جدول رقم (٢٠) نلاحظ أن الأحرف: «ت لل ط ع لك ل و ل ى» لم تظهر مطلقا فى الجذور الخماسية بينما ظهر كل من الأحرف: «أ لله ذ له ض » مرة واحدة (أنظر جدول رقم ٢٢) •

وبالنظر الى جدول رقم (٢١) نلاحظ أن كلا من الموقعين الأول والثانى يظهر فيه ١٥ حرفا من الحروف الهجائية وكلا من الموقعين الثالث والرابع يظهر فيه ١٤ حرفا بينما يظهر في الموقع الخامس ١٢ حرفا فقط ٠

كما نلاحظ أيضا أن أكثر من ربع الجذور تبدأ بالحرف «ق» وأن عددا مماثلا من الجذور يثنى بالحرف «ر» كما أن ٢٩٪ من الجذور الخماسية ينتهى بحرف «ل» •

يوضح الجدول رقم (٢٢) الترتيب التنازلي لحروف الجذور الخماسية ومنه يظهر أن حرف «ر» هو أقوى الحروف بنسبة ٢ر١٢٪ يليه حرف «ق»

بنسبة ٥ره/ • وهذا الحرف «ق» يميل الى الجذور الأكثر أحرفا فبينمة يكون ترتيب هذا الحرف « التاسع » فى الجذور الثلاثية نجد أن ترتيبه « السادس » فى الجذور الرباعية و « الثانى » فى الجذور الخماسية • وعلى وجه العموم فان الثمانية أحرف الأولى فى جدول (٢٢) هى نفسها الأحرف الأولى فى الجذور الرباعية (جدول رقم ١٣) •

توضح الجداول أرقام (۲۲ ، ۲۶ ، ۲۰) تتابع الحروف ، أى. الحصائيات المثنائيات المكونة من الموقعين (الأول والثانى) ، و (الشانى والثالث) ، و (الثالث والرابع) ، و (الرابع والخامس) على الترتيب ، يين جدول رقم (۲۳) أن الثنائي «قر» أقوى من باقى الثنائيات بينما يوضح جدول رقم (۲۲) أن أقوى الثنائيات هو «رد» يليه «بع» ، أما جدول رقم (۲۷) فبه الثنائيان «رج» ، «عب» أقوى الثنائيات التى تحتل الموقعين الثالث والرابع ، وجدول رقم (۲۲) به الثنائي «بل» كأقوى الثنائيات ،

ويمثل جدول رقم (٢٧) مجموع الجداول الأربعة التي تسبقه ومنه يظهر أن أقوى الثنائيات هي «بل ـ رد ـ قر» يليها الثنائيات « در ـ رج ـ طب ـ عب ـ مر » •

أما جدول رقم (٢٨) فيبين توزيع الجذور الخماسية بالنسبة المحرف الأول والأخير، ومنه يظهر أن أربعة جذور خماسية تبدأ بالحرف «ق» وتنتهى بالحرف «ل» •

خصائص حروف الجذور

اذا نظرنا الى جدول رقم (١) لوجدنا أن الجذور غير الثلاثية تمشل حوالى ١٥٪ من مجموع جذور «الصحاح» كما أن حروفها تمثل حوالى ١٩٪ من مجموع حروف الجذور وثنائياتها تمثل حوالى ٢٠٪ من مجموع ثنائيات الجذور و ويمثل جدول رقم (٢٩) عدد مرات ورود الحروف في مختلف أنواع الجذور وكذلك نسبة ورود الحرف في الجذور غير الثلاثية الى وروده في جميع الجذور ٠

يوضح هذا الجدول أن حرف «ر» له أيضا أعلى نسبة غير ثلاثى (٨ر٣١/) وهذا يؤكد تفوق هذا الحرف ويثبت وضعه فى أعلى القائمة • ويلى هذا الحرف مجموعة من الحروف بنسب متقاربة وهي على الترتيب : «ع مد مد ل مد ق مد ب مد » ونسبتها تتراوح بين ٩ر٢٤، ٣٣٪ ونلاحظ فى هذا الجدول أن أحرف اللين « و مدى مدا » تحتل أقل النسب لورودها فى الجذور غير الثلاثبة •

يوضح الجدول رقم (٣٠) الترتيب التنازلي لورود الحروف في جميع الجذور ، اذا قارنا بيانات هذا الجدول بالجدول المناظر للجذور الشلائية (جدول رقم ه) ، فسنجد أن كلا من الحرف الأول والثاني يحتسل نفس الموقع في الجدولين ، بينما نجد أن حرف «ن» وهسو الثالث في الدراسة التلاثية قد نزل الى الترتيب الخامس في الدراسة العامة واحتل حرفا «ل ، ب الموقعين الثالث والرابع في الدراسة العامة بدلا من الرابع والخامس في الدراسة العراسة اللائية (نفس الجدول السابق) كما يوضح هسذا الجدول في الدراسة العراسة التحدول

(٣٠) أيضا تفوق حرقى «د ، ق» على حرف «ف» وذلك على خلاف الدراسة الثلاثية (جدول رقم ٥) • يظهر من الجدول (٣٠) أيضا أن ترتيب الأحرف «ع _ س _ ح _ ج» يحتفظ بنفس الموقع في الدراستين • واذا استثنينا أحرف اللين من الترتيب التنازلي فسنجد أن ذيل الجدول ينطبق على نظيره في الدراسة الثلاثية من حيث ترتيب الحروف •

ويوضح نفس هذا الجدول أن السنة أحرف الأولى فقط « ر ب م ب ل ب ب ب ن ب ع » تمثل أكثر من ثلث عدد حروف جذور المعجم كما أن السبعة أحرف الأولى (مضافا الى السابق أحرف: د ب ق ب ف) تمثل نصف عدد حروف المعجم •

وبترتيب بيانات هذا الجدول بحيث تكون أقوى الحروف فى وسط شكل بيائى يحيط به باقى الحروف تنازليا نحصل على شهه كل رقم (١) (صفحة ١٨١) وفيه يظهر ما يشبه منحنى توزيع (ماكسويل) وفي هذا المنحنى نجد أن حرف «ر» يمثل قمة المنحنى وحرفى « ذ ، ظ » يمثلان ذيلى المنحنى .

ومن حيث خصائص نطق الحروف فقد قسم علماء اللغة حروف العربية الى مجموعات : كل منها يتميز بخاصة مشتركة في الصوت (١):

(۱) الأصوات المجهورة وهي التي تحدث اهتزازا منتظما في الوترين الصوتيين بالحنجرة • والحروف التي لها هــــذه الخاصة هي أ ــ ب ــ ج ــ د ــ ذ ــ ر ــ ز ــ ض ــ ط ــ ظ ــ ع ــ غ ــ ق ــ ل ــ م ــ ن • وكذلك أصوات اللين : (ألف المد ــ و ــ ي) •

وهي: ت ـ ث ـ ح ـ خ ـ س ـ ش ـ ص ـ ف ـ ك ـ ه ٠

ويوجد تناظر بين بعض الحروف فى كل من المجموعتين السـابقتين ،

⁽١١] الكيظر المتناب « الإمسوافر الليوافة » للدكتور ابراميم الدين ما ١٩٦١ به داد البهضة المربية ما القسامرة : من ٢٧ م ٧٠ وكذلك « الكتاب لسيبويه » ما ١٩٦٧ م مؤسسة الاعلمي بيروت ما من ١٩٨٠ م

وكل حرف ونظيره اما أنّ يشتركا فى مخرج الصوت أو أن يكون مخرجا الصوت فى الحرفين قريبين من بعضهما ، والجدول التالي يبين هذا التناظر :

غ	ع	j	٤.	د	صوت مجهور
ξ	۲		ث	ت	نظير مهموس

أما من حيث شدة الصوت الناتج عند نطق الحرف ورخاوته فقد قسم علماء (١) اللغة حروف العربية الى مجموعات ، احداها تمشل الحروف الشديدة وهي التي تحدث صوتا انفجاريا عند النطق بها تتيجة عدة أسباب وعلى سبيل المثال عند التقاء الشفتين التقاء محكما ثم انفصالهما فجائيا مثل ما يحدث عند النطق بحرف «ب» ولذلك يعبر عن الحرف «ب» فأنه من المجموعة الشروية ويعطى تأثيرا مشابها ، أما الأصوات الرخوة في أماكن مختلفة غير الشفتين ويعطى تأثيرا مشابها ، أما الأصوات الرخوة فعند النطق بها لا ينحبس الهواء انحباسا محكما ، ويعطى لذلك صوتا احتكاكيا مع صفير خفيف ، ويوجد نوع ثالث من الحروف عند النطق بها يتسرب الهواء بحرية ، دون أن يعطى صفيرا ويسمى هذا النوع «الأصوات المتوسطة » أو الأصوات « المائعة » ويمثل الجدول التالي تقسيم الحروف من حيث شدة الصوت الناتج عنها ،

أبتجدط ق ك	الأصوات الشديدة
ث ح خ ذ ز س ش ص ض ظ غ ف هـ	الأصوات الرخوة
ر له م ن ع	الأصوات المائمة

ولا تدخل أصوات اللين « و بى ى » فى هذا التصنيف .

ويوجد فى هذه الأنواع تناظر بين بعض الحروف الشديدة والرخوة تنيجة اتفاقها فى مخرج الصوت أو قربه فى الحرفين المتناظرين ، والجدولُ التالى يبين هذا التناظر:

⁽٢) نفس المرجعين السابقين ٠

4	ق	ط	>	ت	ب	صوت شدید
m	خ	ص	ذ ـــ ز	ث ۔۔ س	ف	مقارب رخو

يمثل جدول رقم (٣١) احصائيات للحروف الشديدة والمتوسطة (المائعة) والرخوة ، ومنه يتضح أن الحروف المائعة جميعها أكثر ترددا من كل من الحروف الشديدة والرخوة (باستثناء حرف الباء الشديد) .

كما يمثل جدول رقم (٣٢) احصائيات الحروف المجهورة والمهموسة فيوضح لنا أن نسبة الحروف المجهورة الى المهموسة هي ٧: ٣، وهذا يختلف مع ماتوصل اليه القدماء من أن النسبة هي ٤: ١، وقد بنيت هذه النسبة الأخيرة على الاستقراء ٠

تتابع الحروف

فى هذا الجزء ننتقل الى دراسة تتابع الحروف أو ما نطلق عليه تكوين الثنائيات فى جذور اللغة فمثلا الجذر «زرع» يتكون من الثنائيين «زر» » «رع» ، وعلى ذلك نجد أن حرف «ر» باعتباره حرفا داخليا فى الكلمة قد اشترك فى الثنائيين بينما اشترك كل من «ز» » «ع» فى ثنائى واحد كما أن الجذر الرباعى « عسجد » به الثنائيات «عس» ، «سج» ، «جد» •

وبالنظر الى الجداول أرقام (٧٠٨،٩) التى تمثل تتابع الحروف في الجذور الثلاثية في اللغة العربية طبقاً لما ورد بالصحاح فسنجد الآتى:

١ حرف «أ» لا تتبعه الأحرف «أ - ع - غ» ، ولا تسبقه الأحرف «أ - ح - خ - ع - غ» ، وفي هـذا ينفرد حـرف «أ» بأنه الوحيد في اللغة العربية الذي لا يتكرر في موقعين متتاليين في الجذر النواحد (باستثناء الجذر الثنائي أ أ) على حين تتكرر باقي الحروف (أنظر الجدول رقم ٢ والجدول رقم ٩) ، وأيضـا حرف «أ» لا يتبع أو يسبق حرفي «ع - غ» ، ونلاحظ أن الأحرف الشلائة «أ - ع - غ» تشترك جميعها في قرب المخرج الصوتي لها ،

حرف «ب» لا يتبعه أو يسبقه حرف «ف» ، وهنا نلاحظ أن علم أصوات اللغة قد عرف حرف «ب» بأنه شديد انفجارى على حين أن حرف «ف» هو مقاربه الرخو ، ولهذا نجد أن كلمة تحتوى على حرف «ف» يمكن أن ينطق بها «ف» في بعض اللهجات العربية وينطق بها «ب» في لهجات أخرى .

- ٣ حرف «ت» لا تتبعه الأحرف « ث ذ ص ض ط ظ »
 ولا تسبقه الأحرف « ج د ذ ض ط ظ » ، وعلى هذا
 فانه لا يشترك تتابعا مع أى من : «ذ ض ط ظ» •
- ٤ حرف «ث» لا تتبعه الأحرف « ح ـ ذ ـ ز ـ س ـ ش ـ ص ـ خ
 ض ـ ظ » ولا تسبقه « ت ـ ذ ـ ز ـ س ـ ص ـ ظ » ،
 أى أنه لا يشترك تتابعا مع أى من الأحرف « ذ ـ ز ـ س ـ ص ـ ط » .
 ظ » •
- ه حرف «ج» لا تتبعه الأحرف «ت ض ط غ ق ك » ولا تسبقه « ص ظ غ ق ك » ، أى أنه لا يشترك تتابعا مع أى من الأحرف « غ ق ك » ، ومن المعروف عن القدماء أنهم قالوا: ان حرف « ج ، ق » لا يشتركان فى أى كلمة من أصل عربى ، ويتضح الآن أنهما لا يتتابعان فى أى كلمة (مع العلم بأن الكلمة الثلاثية الوحيدة التى يشتركان فيها هى «قبج» وهى من أصل قارسى) ، كما يتضح أن حرف «ك» له نفس الظاهرة وذلك لأن نطق «ك» ورب من نطق «ق» +
- ٢ حرف «ح» لا تتبعه الأحرف «أ خ ع غ ه » ولا تسبقه أحرف « ث خ ظ ع غ ه » أى أنه لا يشترك تتابعا مع أى من الأحرف « خ ع غ ه » ويتضح هذا من قرب نظق حرف «ح» مع أى من هذه الأحرف ، حتى أن بعض الأوربيين ينطقون حرف «ح» على أنه «خ» (اذا كانت لغتهم الأصلية به المحرف) وأحيانا على أنه حرف «ه» .

كما أننا نلاحظ أن حرفى «ح» ، «خ» هما النظيران المهموسان للحرفين المجهورين «ع» ، «غ» ٠

٧ - حرف «خ» لا تنبعه الأحرف «أ - ح - غ - ك - ه » ولا تسبقه الاحرف « ح - ظ - ع - ك - ك - ه » •

اى ان حرف «خ» لايشترك تتابعا مع أى من «ح - غ - ك - ك

ه» وهذا يماثل نفس الاستنتاج السابق بالنسية للأحرف «ح - غ - ه » •

٨ حرف «د» لاتبعه الأحرف «ت ب ذ ب ز ب ص ب ض ب ط ب ظ» ولا يسبقه حرفا «ذ ط» أي أن حرف «د» لا يشترك تتابعا مع أي من الحرفين « ذ ، ظ » ، هذا مع ملاحظة أن حرف «ذ» هـو المقارب الرخو لحرف «د» الشديد وأن نطق حرف «ظ» مماثل لنطق حرف «ذ» مع فارق الاطباق +

ه _ حرف «ذ» لا يتبعه حروف «ت _ ث _ د _ ز _ س _ ش _ ص _ ض _ ض _ ظ _ غ » • ولا تسبقه الأحرف « ت _ ث _ د _ ز _ ص _ ص _ ض _ ط _ ظ _ ى » •

أى أن «ذ» لا يشترك تتابعا مع «ت ــ ث ــ د ــ ز ــ ص ــ ض ــ ظ » وهذا الحرف «ذ» من الحروف ضعيفة التردد •

۱۰ حرف «ر» هو الوحيد فى اللغة العربية الذى يشترك تتابعا مع جميع الحروف الأخرى ، وهــو فى نفس الوقت أقــوى الحروف ترددا • (أنظر الجدول رقم ٥) •

۱۱ حرف «ز» لا تتبعه الأحرف « ث د س س ش س ص س ض س الله » ولا تسبقه الأحرف « ث س د س ذ س س س س ط س ط » الله أي أن «ز» لا يشترك تتابعا مع « ث له ذ ل س س ص س ط » ٠

و نلاحظ هنا أن «ز» هو صوت مجهور ، نظيره المهموس هـو «س» كما أن «ز» قريب فى النطق من حرف «ذ» (وهذا يتضح من دراسة اللهجة المصرية) وأيضا حرف «ذ» هو صوت مجهور و نظيره المهموس هو «ث» وحرف «ظ»قـريب فى النطق من «ز» ، وحـرف «ص» قريب فى النطق من «ن» •

١٢ حرف «س» لا تتبعه الأحرف « ث - ز - ش - ص - ض - ظ »
ولايسبقه «ث - ذ - ز - ص - ض - ظ» أى أنه لايشترك
تتابعا مع كل من « ث - ز - ص - ض - ظ » ، ولا يفوتنا
أن نشير بأن حرف «ث» قريب فى النطق من «س» (كما هو حادث

- باللهجة المصرية) ، وأن حسوف «س» يقرب في النطق من «ز» أحيانا ، و «ص» أحيانا أخرى •
- ١٣ _ حرف «ش» لا يتبعه حرف «ض» ولا تسبقه الأحرف « ثــنــ زــ س ـ ص ـ ض ـ ظ ـ ل » أى أن حرف «ض» هو الحرف الوحيد الذي لا يشترك تتابعا مع «ش» ٠
- السان بأعلى الحنك ث خ ذ ز س ش خ ذ ز س ش خ ذ ز س ش ض ط ظ » ولا تسبقه الأحرف « ت ث د ذ ز س ض ط ظ » أى أنه لا يشترك تتابعا مع كل من « ث ذ ز س ض ط ظ » ، ونلاحظ على جميع تلك الحروف أن مخارجها عند النطق تقع في مناطق قريبة عند التقاء اللسان بأعلى الحنك •
- ١٥ حرف «ض» وهو الذي يميز اللغة العربية عن باقى لغات العــااير
 لا تتبعه الأحــرف « ت ـ ذ ـ س ـ ش ـ ص ـ ظ ـ ق »
 ولا تسبقه الحـروف « ت ـ ث ـ ج ـ د ـ ذ ـ ز ـ س ـ
 ش ـ ص ـ ط ـ ظ » ، أى أنه لا يشترك تتــابعا مع كل من
 « ت ـ ذ ـ س ـ ش ـ ص ـ ظ » ،
- ١٧ حرف «ظ» هو أضعف حروف العربية ترددا ويشترك مع عــــد قليل من الأحرف في التتابع .
- ۱۸ حرف «ع» لا تتبعه الأحرف «أ ح خ غ » ولا تسسقه «أ ح غ » ولا تسسقه «أ ح غ»، «أى أنه لا يشترك تتابعا مع كل من «أ ح غ»، وحميعها قريبة فى النطق من حيث كون مخرجها كلها من الحلق .
- ۱۹ حرف «غ» لا تتبعه الأحرف «أ _ ج _ ح _ خ _ ظ _ ع _ ك »
 ولاتسبقه «أ _ ج _ ح _ خ _ ذ _ ظ _ ع _ ق _ ك _ هـ»،
 أى أنه لا يشترك تتابعا مع كـل من «أ _ ج _ ح _ خ _ ظ _
 ع _ ك ،

- ٠٠ حرف «ف» لا يتبعه حرف «ب» ولا يسبقه حرفا «ب، م» ، وفد سبق ال شرحنا عدم تتابع «ف» ، «ب» في رقم (٢) ٠
- ٢١ حرف «ق» لا تتبعه الأحرف «ج غ ك» ولا تسبقه «ج ض ظ ك » ، أى أنه لا يشترك مع حرفى «ج ، ك» فى تتابع وهــــذا يؤيد ما قاله القدماء بالنسبة لحرفى «ق ، ج» أما بالنسبة لحرف «ق ، خ» أما بالنسبة لحرف «ق ، خ» أما بالنسبة لحرف «ق ، خ» أما بالنسبة لحرف «ق ، ك» ، فهما قريبا النطق جدا •
- ٢٢ حرف «ك» لا تتبعه الأحرف «ج _ خ _ ط _ غ _ ق» ولا تسبفه «ج _ خ _ ط _ غ _ ق» ٠
 - ۲۳ ــ حرف «ل» لا يتبعه «ش» ولا يسبقه «ن» ٠
- ٢٠ حرف «م» لا بنبعه التوأمان «ب، ف» ويمكن أن يسبق بأى حرف، ٢٥ حرف «ن» لا يتبعه «ل» ويجوز أن يسبقه أى حرف فى العربية ٠
- ٣٦ حرف «ه» لا تتبعه الأحرف «ح خ غ» ولا يسبقه الحرفان «ح خ» ، أى أن حرف «ه» لا يشترك مع كل من «ح» ، «خ» في النتابع ، هذا مع ملاحظة قرب نطق حرفي «ه ، ح» ،
 - ٧٧ حرف «و» يمكن أن يتبعه أي حرف في العربية ٠
 - ۲۸ حرف «ی» لا يتبعه حرف «ذ»، ٠
- ٩٠ بالنظر الى جدول رقم (٩) نلاحظ أن الثنائيات فى الجذور الشلاثية فى العربية تختلف من حيث قوة ترددها ، واذا استثنينا تلك التى تنتهى بالنهاية «و _ ى» ، فسنجد أن الترتيب التنازلي للثنائيات تبعا لقوة ترددها يبدأ على الترتيب بالمجموعة التالية :
 - ف ر ـ ر ب ـ ب ر ـ م ر ـ و ر ـ * * * * * * * * *
- وهذا يوضح اشتراك أقوى حروف العربية (ر) في الثنائيات القوية ٠
- وبدراسة مكونات كل صف من صفوف الجدول رقم (٩) ، وكذلك مكونات كل عمود به ، وذلك لتحديد أقسوى حرف يلى كل حرف من حروف العربية وكذلك أقوى حرف يسبق هذه الحروف ، يمكننا الحصول على الجدول التالى:

ر	g	ر	,	J	ر و	ر	ٺ	ر	J	أقوى حرف سابق
	د	د	٤	۲	ئ	(٠	ن	J	i	الحسيرف
J	3	:	ر	١	ر	٢	ر	,	Ų	أنوى حرف تالى
J		ر	٤	ر	ر	مں- و	ر	ر	ر	أقوى حرف سابق
J	٤	٤	ظ	ط	مں	مس	ش	س	ز	الحسرف
ر	,	,	ط	ر	ب	J	ر	ل - م	ر - م	أقوى حرف تسالى
,		_	,	J	د ع	ر	,	,	و	أتوى حرف سابق
		ی	٨	و	ن	٢	ل	ŋ	ڧ	الحسيرف
		J	٠,	ر	ب	J	١	ر	ر	أقوى حرف تالى

نستنتج من هذا الجدول أنه يوجد ستة أحرف يتحد فى كــل منها أقوى حرف سابق ولاحق ، وهذه الأحرف هى «بـــ جــ دــ زــ شـــ ع» ويسبقها ويتبعها حرف «ر» •

٣١ بالنظر الى جدول رقم (١٠) ، نلاحظ أن الحرفين الأول والثالث فى الجذر الثلاثي يتماثلان فى قلة من الكلمات ، وأقوى الحروف فى هذه الخاصة هو حرف «س» الذى يوجد فى الموقعين الأول والشاك فى ستة جدور هى:

« سنجس ــ سدس ــ سرس ــ سلس ــ سوس ــ سيس » +

ويوضح جدول رقم (٣٣) توزيع الثنائيات ، الموجودة بجميع جذور المعجم ، على الحروف وبيان عدد الثنانيات التي ورد بها كل حرف في موقعي الثسائي وكذلك الترتيب التنازلي للحروف بالنسبة لدخولها في تركيب اشنائيات ومن هذا الجدول نرى أن حرف «ر» هو أقوى الحروف أيضا من حيث اشتراكه في الثنائيات بل ان نسبته المئوية ٢٠٠٨٪ تزيد على نسبة وروده وهي ٢٩ر٨/ (جدول رقم ٣٠) مما يدل على أن حرف «ر» يتواجد نسيا داخل الجذر أكثر من تواجده في أول أو آخر الجذر ، أما حسرفي «ل ، م» فترتيبهما في جدول الثنائيات (الثاني والثالث) وذلك على عكس ترتسهما في جدول ورود الحروف (الثالث والثاني) ، مما يدل على أن حرف «ل» يتواجد داخل الجذر أكثر من حرف «م» الذي يميل نسبيا الى الظهور في طرف الحذر • وكذلك الحال بالنسبة لحرفي «ف ، ق» فبينما يسبق مرف «ف» في جدول الثنائيات نجد أن حرف «ق» هو الذي يسبق في ترتيب ورود الحروف وهذا دليل إيضا على أن حرف «ف» يظهر داخـــل الجذر أكثر من حرف «ق» • أما بالنسبة الى حرف «و» فقد اتضم أنه سيل الى الظهور في داخل الجذر ، ونفس الظاهرة بالنسبة الى حرف «ى» • وهذا على عكس « ألف المد » التي تقل نسبتها في الثنائيات كثبرا وذلك لورودها دائما فى آخر الجذر .

ظ _ ل _ ط _ غ _ ز _ ف _ د _ ض _ ك _ م _ ج _ ش _ ح _ ع _ ص _ ن _ خ _ ق _ س _ أ » •

وبفحص ثنائيات المعجم لايجاد تصنيفها بالنسبة لهذا التقسيم ظهرت النتائج الموضحة بجدول رقم (٣٤) ومنه يتضح أن الثنائيات التى يتكون حرفاها من مجموعة حروف الفم تظهر بنسبة ٣٦٪ ، أما الثنائيات التى ينكون عرفاها من مجموعة أحرف الحلق أو الشفة فتظهر فى مؤخرة الجدول بنسبة ضعيفة ، واذا حاولنا أن نستنتج من هذا الجدول احتمالات الجذور الثلاثية اذا كانت أحرفها الثلاثة من مجموعات مختلفة فسنجد أن الاحتمال الأقوى لترتيب الأحرف من المجموعات هو (حلق في منهة) يليه (شفة حام حلق) ثم (فم حلق وأخيرا (حلق منهة ويليه (شفة حام) .

ويجب اعادة التأكيد بأن الترتيب السابق مبنى على احتسالات الثنائيات وليس على دراسة للجذور الثلاثية بأكملها ، فمثل هذه الدراسة سوف تعطى نتائج أدق كثيرا وربما غيرت من هذا الترتيب كما أننا اعتبرنا فقط الحالات التى تختلف فيها مجموعات الأحرف الثلاثة بينما هناك احتمالات أخرى كثيرة مثل (فم و فم فم فم) ، (فم و حلق و فم) . . . المتمالات أخرى كثيرة مثل (فم و فم و فم) ، (فم و حلق و فم) . . السخ .

ويوضح جدول رقم (٣٥) احصائيات جميع الثنائيات التي تم استخراجها من جدور «الصحاح» ويشتمل هذا الجدول على ٨١٢ عملبة

⁽١) ﴿ الأصوات اللغوية » ، و ﴿ الكتاب ، •

مصائيه و ونظرا لصعوبه استخدام هدا الجدول فقد تم تحويله الى ٢٩ جدولا منعصلا ابتداء من جدول رفم (٣٦) حتى جدول رفم (٣٤) ، وفى كل منها تظهر احصائية الثنائيات الخاصة بحرف معين سواء منها ما يكون هدا الحرف أول الثنائي أو آخر الثنائي ٠

وبدراسة الجداول ابتداء من رقم (٣٦) حتى رقم (٦٤) نلاحظ ما يلى:
١ ــ كل حرف يتتابع مع نفسه فيما عدا حرف «ى» ، ويتتابع كـــل من
« أ » » «و» مع نفسه مرة واحدة وحرف «هـ» خمس مرات ٠

۲ مجموعة أحرف الحلق « أ - ح - خ - ع - ع - ه » - باستئناء ألف المد (۱) تشترك في خاصة و احدة مشتركة وهي أنها نادرا ما تتتابع مع بعضها البعض مكونة ثنائيات مشتركة مع العلم بأن تتابع الحرف مع نفسه لا تسرى عليه هذه الخاصة ، ويشذ عن هذه القالمات عدد محدود من الثنائيات التي ترد مرات قليلة • وبالنظر أيضا الي جدول رقم (٣٤) نجد أن أحرف الحلق تتتابع في ٥٠١٪ فقط من جميع الثنائيات ، وثلثي هذا العدد يأتي من تتابع الحرف مع نفسه والباقي يمثل الشواذ عن هذه القاعدة •

س_ مجموعة الأحرف « ج - غ - ق - ك » تشترك فى خاصة مشابهة المسابقة وهى أنها لا تتتابع مع بعضها البعض لتكون ثنائيات مشتركة الا اذا، تتابع الحرف مع نفسه • ولا يشذ عن هذه القاعدة سوى ثنائى واحد «غق» وقد ورد مرة واحدة فى الجذر «نغتى» وتشترك هذه الحروف فى أن نطقها يتم من منتصف أعلى الحنك • ونلاحظ أن حرف «غ» يشترك فى هذه المجموعة بالاضافة الى المجموعة السابقة (أحرف الحلق) حيث أن هذا الحرف ينطق من الحلق ومنتصف أعلى الحنك فى نفس الوقت •

٤ _ مجموعة أحرف الشفة «ب _ ف , _ م» تشترك أيضا في ندرة تتابعها مع بعضها البعض ويشذ عن هذه القاعدة الثنائي «بم» الذي يرد ثلاثة

 ⁽١) أضاف سيبويه ألف المد لا حرف الحلق بينما لم يضفها علماء اللغة المحدثين ٠ أنظر ٠
 « الأصوات اللغوية » ٠

مرات فى الجذور «بمم - شبم - عبم» والثنائى «فم» الذى يسرد مرتين فى الجذرين أ «فم ، لفم» • ومرات ورود هـذه الثنائيات تعتبر ضعيفة جدا بالنسبة الأحرف الشفة التى هى من الحروف القوية •

مجموعة الأحرف «ذ ـ ز ـ س ـ س» لها أيضا نفس الخاصة ولا يشذ عن ذلك سـوى الثنائي «سذ» الذي يرد مرة واحـدة فقط فى الجذر «سذق» •

ونلاحظ أن نطق الأحرف «ز ـ س ـ س» يتم فى مقدمة الفم، أما الحرف «ذ» فينطق من نفس المكان تقريبا مع خروج اللسان •

- ۲ ثنائیات حرف «ر» کثیرة الورود فیما عدا الثنائی «رل» الذی یسرد خمس مرات فی الجذور «جرل سرل غرل هسرل ورل» و کذلك الثنائی «لر» الذی یرد مرة واحدة فی الجذر «خلر» ویمكن تعلیل ندرة الثنائیات المكونة من الحرفین القویین «ر ، ل» عسلی آن مكان نطق اللام یقرب من مكان نطق الراء داخل الفم .
- ٧ حرف «ل» لا يظهر فى الثنائيين «لش ، نل» وهذا الأخير هو الثنائي
 الوحيد الذي لا يرد فى ثنائيات حرف «ن» .
- ٨ حرف «ت» لا يتتابع مع مجموعة من الأحرف أهمها حرف «ط» والحرفان «ت ، ط» لهما صوتان متقاربان وينطقان من نفس المكان في مقدمة الفم •
- ٩ حرف ألف المد الذي أورده سيبويه فى أحرف الحلق لا يشترك فى خاصة أحرف الحلق كما ذكرنا وعلى ذلك يفضل ألا ينسب الى هذه المجموعة ونجد أنهذه الأحرف ترد فى مراجع أخرى (١) بدون ألف المد وهذا يتفق مع الدراسة الحالية •

مما سبق نستنتج أن قدماء اللغويين قد أصابوا فيما قالوه عن :

١ - عدم اجتماع «ج» ، «ق» في الكلمات العربية الأصل .

⁽١) « الأصوات اللغوية ، ٠

- ۳ _ عدم وهوع «ز» بعد «د» .
- ۳ _ عدم شابع «ز» ، «س» •
- ؛ _ عدم وقوع «س» بعد «ذ» ٠
- ه _ عدم وقوع «ظ» بعد «ج» •

غير أن هذه القواعد العامة قد استكملت الى قواعد أعم وأشمل كما ظهر فيما سبق وتعليل معظمه يعتمد على « الدراسات الصوتية » ، وعلى الأخص مخارج الصوت لكل حرف وامكان النطق بصوتين متتاليين من نفس المخرج أو من موقعين قريبين بدون أن يفصل بينهما صوت لين .

وتترك المجال لاستكمال التفسير لجميع الظواهر التي ظهرت من هذا البحث لعلماء « الدراسات الصوتية » ٠

ولا شك أنه سوف تظهر أهمية هذه البحث الجديد في اللغة العربية بعد أن يتناول علماء اللغة هذه النتائج بالتحليل الدقيق ، ولو أنى حاولت بقدر الامكان اظهار بعض هذه النتائج في تحليلي ٠



محتويات القاموس الثلاثي

أما الجزء الأخير من هذا البحث والذي أجرى على الكلمات الثلاثية فهو عبارة عن ٢٨ جدولا ابتداء من الجدول رقم (٦٥) حتى جدول رقم (٩٢) . وكل جدول يمثل حرفا أول معينا ، فمثلا الجدول رقم (٦٥) يمثل جميع الكلمات التي تبدأ بحرف «أ» بينما الجدول رقم (٦٦) يمثل جميع الكلمات التي تبدأ بحرف «ب» ٠٠٠٠ وهكذا ، وتمثل هذه المجموعة من الجداول قاموسا لجميع الجذور الثلاثية في اللغة العربية بدون معانيها (كما وردت في معجم الصحاح) ،

وكل مربع من مربعات هذه الجداول يحتوى على أحد الرقمين « ٠ »، « ١ » ٠

فاذا نظرنا الى الجدول رقم (٣) نجد أن حرف « أ » يأتى ١٨٧ مرة فى أول الكلمة ، وعليه بنينا الجدول رقم (٦٥) على أساس تفصيل هذه الكلمات التى عددها ١٨٧ ، أى أن رقم «١» يرد فى هذا الجدول ١٨٧ مرة لتمثيلها ، وباقى المربعات يشغلها الرقم «٠» ، فمثلا الجذر «أخذ» نبحث عنه فى المربع الذى يلتقى عنده حرف «خ» (ثان) مع حرف «ذ» (ثالث) فنجد الرقم «١» وهذا يعنى أن هذا الجذر موجود فعلا فى اللغة العربية ، بينما نجذر «أدج» فنبحث عنه فى المربع الذى يلتقى عنده حرف «د» (ثان) مع حرف «حرف «د» (ثان) محم مرف «ج» (ثالث) فنجد الرقم «٠» ، وهذا معناه أنه لا يوجد فى معجم الصحاح الجذر «أدج» ،

ومثال آخر : اذا نظرنا الى جدول رقم (٧٤) وهو الذى يمثل جميم

الكلمات التى تبدأ بحرف الراء وعددها ٢٧١ كلمة ممثلة بنفس هذا العدد من رقم «١» ، وبالرقم «٠» فى ٤٨٥ مربع ، (عدد مربعات كل جدول هو ٧٥٠) ، واذا بحثنا عن الجذر «رتب» ننظر فى المربع الذى يتقابل فيه حرف، «ت» (ثان) مع حرف «ب» (ثالث) فنجد الرقم «١» أى أن الكلمة موجودة فى اللغة العربية بينما الكلمة «رتح» نجد فى مربعها الرقم (٠) أى أنها العربية ،

ولتبيان فائدة تلك الجداول نسوق مثالا بأن أحد الباحثين يرغب فى دراسة تكرر حرف «ج» متبوعا بحرف «ث» فى أول موقعين فى الكلمة الثلاثية ولذلك نظر فى جدول رقم (٧) فوجد أن المربع الذى يقابل «ج» (أول) مع «ث» (ثان) به الرقم (٤) • وهذا معناه أن هناك أربع كلمات تبدأ بالمقطع «جث» ، ولمعرفة هذه الكلمات عليه أن يطالع جدول رقم (٦٩) وهو الجدول الخاص بالكلمات الثلاثية التى تبدأ بحرف «ج» فاذا نظر للصف المقابل الحرف «ث» (حرف ثان) لوجد رقم (١) تحت الحروف «ث ، ل ، م ، وى» الحرف «ث الث) فتصبح الكلمات المطلوبة هى «جثث – جثل – جثم – جثى » • وهى الجذور التى أوردها الصحاح •

بعض جوانب استخدام الكومبيوتر في دراسة حروف اللغة العربية

منف بدء تلك الدراسة واستقبال نواتج الحاسب الألكتروني في النصف الأول من عام ١٩٧١ ، لم يتوقف سيل الاستفسارات من كثير من علماء اللغة وأهل العلم على السواء بالسؤال التقليدي « ما هي جدوى هذه الدراسة ؟ » « وما الفائدة التي تعصود على اللغة العربية من تلك الجداول أو غيرها ؟ » •

وللاجابة عن هذه الأسئلة بمنطق البحث العلمى ، أود قبل كل شيء أن أوضح أن البحث العلمى سواء كان فى أحد فروع العلم أو فى الانسانيات هو محاولة استكشاف الجديد الذى لم يسبق التوصل اليه ، وقد يكون هذا الاستكشاف تتيجة لمشاهدات خاصة بتجارب معملية ، أو نتيجة للتنبؤ بظاهرة معينة يتم التحقق منها فيما بعد بالتجارب المعملية ،

وما أجرى فى هذا الكتاب هو نوع من التجارب المعملية التى أجريت على العينات اللغوية المدونة بمعجم الصـــحاح وكان المعمل هو الحاسب الألكتروني ، وكانت ثمرة التجربة هى الجداول اللغوية فى هذا الكتاب .

وقد يخيل الى البعض أن تلك الجداول بما تحويه من أرقام تبدو لأول وهلة شيئا مستعصيا على الفهم والادراك ، ولكن بقليل من التمعن يمكن تبسيط هذه الجداول في صورة تنائج نضعها فيما يلى

تردد الحروف :

تظهر معض الجداول اختلاف الحروف عن بعضها فى مرات ترددها فى

جذور اللغة العربية ويمكن ال برتب الحروف ترتيبا تنازيا من حيث نشره الشيوع فى الجذور وسوف بجد على راس العاممه حرف «ر» بينما افلل الحروف شيوعا حرف «ظ» وبين هذا وذاك تتدرج الحروف الباقية والسؤال الذى يتبادر الى الذهن «ما هى الفائدة التى تعود علينا من معرفة ذاك » ؟

والاجابة على هـــذا السؤال تنقسم الى قسمين: قسم يعتمد على التشويق لمعرفة الجديد ، فبعض الناس تسحرهم هذه النتيجة ويبدأون فى انتفكير: لماذا يكون حرف الراء هو ملك الحروف فى جذور العربية ؟ هل هذا بسبب طريقة نطقه التى أعطته بعض المميزات فتفوق بها على زملائه من الحروف أم لسبب آخر ٠٠ ثم ينتقل الى ما يليه من الحروف ٠٠ وهكذا ٠

أما القسمالثاني من الاجابة فيعتمه على الناحية التطبيقية التقنية وطرق نبسيطها ، فالحروف كما نعلم تستخدم كأدوات للغة واللغة هي وسيلة نقل الحضارة والفكر ، فللحروف أهمية كبرى فهي تستخدم في الطباعة سواء للكتب العلمية أو الثقافية أو للمجلات أو الجرائد ، كما تسهيتخدم في التراسلات السلكية واللاسكلية ، وأخيرا أصبحت تستخدم في الحاسبات الألكترونية بعد أن عم استعمال تلك الأجهزة في الدول العربية واستخدمت في مجالات جديدة في الأعمال التجارية سواء في البنوك أو الشركات أو الهيئات التي تتعامل مع عدد كبير من المواطنين وبعدد كبير من الأرقام ،

والآن يبرز السؤال التالى: اذا سلمنا بأن الحروف العربية تدخل فى مختلف أنواع الطباعة والمطابع، كما تدخل فى النظم التراسلية وتستخدم ايضا فى الحاسبات الألكتروئية، فما هو الدور التقنى الذى تلعبه جداول. تردد الحروف فى هذه الاستخدامات الثلاث؟

وللاجابة على هذا السؤال يجب أن يكون لدى القارىء فكرة مبسطة عن طريق الطباعة الآلية ، وكذلك طرق التراسلات واستخدامات الحروف في الحاسبات الألكترونية .

الطباعة الآلية:

آلة الطباعة الآلية هي آلة مبرمجة ، تدخل اليها التعليمات الخصسة بالحرف المطلوب طباعته وحجمه ونوعه ومكانه من الكلمه ثم يتحرك دراع لاحضار الحرف المطلوب من مكانه ويعود به الي وضع الطباعة ، وتعتمد سرعة الآلة في هذه الحالة على حركة الذراع ، فاذا ما أعيد ترتيب الحروف بحيث يكون الحسرف الأكثر استعمالا في أقرب الأوضاع الى الذراع أدى هذا الى توفير في الوقت وبالتالي في التكاليف ، ويجبالتنبيه أن جدول ترتيب الحروف من حيث كثرة شيوعها في جذور الكلمة العربية قد يختلف عنه اذا ما أجريت الدراسة على الكلمة نفسها ، وقد تختلف احصائيات عنه اذا ما أجريت الدراسة على الكلمة نفسها ، وقد تختلف احصائيات الكتب العلمية عن الكتب الأدبية نظرا لاختسلاف الكلمات المستعملة في الأسلوب العلمي عنها في الأسلوب الأدبي ولكن من الثابت أن هناك توزيعا أمشل للحروف الداخلة في لغة الكتب يمكن التوصل اليه باحصاء عدد أمشيل للحروف الداخلة في لغة الكتب يمكن التوصل اليه باحصاء عدد منها على الحاسب الالكتروني وهذه العملية أصبحت الآن في منتهى اليسر ،

النظم التراسلية:

لكى نوضح بايجاز الفائدة التى تعود على النظم التراسلية من اختلاف تردد الحروف فى اللغة نعطى فكرة مبسطة عن احدى طرق التراسل وهى طريقة مورس التى تستخدم شفرة تعرف باسم شفرة مورس التى تعتمد على نوعين من الرموز هما النقطة والشرطة ويكون لكل حرف شهرة معينة ، فأحد الحروف شفرته نقطة وآخر شفرته شرطة وثالث شفرته نقطة تليها شرطة ورابع شفرته شرطة تليها نقطة وهكذا تتدرج الشفرة فى التعقيد حتى نصل أى أعقدها وشفرته مكونة من خمسة رموز + ويتضح من هذه الطريقة أن الحروف تختلف فى زمن ارسالها فيصل زمن ارسال الحرف الذى شفرته مكونة من خمسة رموز الى خمسة أضاف زمن ارسال الحرف الذى شفرته رمزا واحدا + وبالتالى نستنتج أنه اذا أعيد توزيع الشفرات على الحروف شيوعا بحيث أعطينا لأكثر الحروف شيوعا أبسط الشفرات ولأقل الحروف شيوعا أعقد الشفرات انخفض زمن التراسل الى أقل زمن ممكن وبالتالى انخفضت التناليف *

الحاسبات الالكترونية :

يتكون الحاسب الألكترونى من ثلاثة أجهزة رئيسية: جهاز ادخال المعلومات وجهاز استخراج النتائج والجهاز المركزى الذى تتم فيه العمليات المحسابية وعمليات المقارنة وفى معظم الأحوال يكون جهاز استخراج النتائج عبارة عن آلة طباعة وتختلف الحاسبات الالكترونية عن بعضها البعض فى طرق طباعة الحروف كما تختلف فى طرق استخدامها داخل ذاكرة الحاسب، ويمكن تطبيق المبدأين السابقين فى الحاسبات الالكترونية على حسب الأحوال فيتم اعادة توزيع الحروف فى آلة الطباعة توفيرا للوقت والجهد، كما يتم تعديل شفرات الحروف فى ذاكرة الحاسب كما أوضحت سابقا وبألك نصل الى التوزيع الأمثل للحروف داخل ذاكرة الحاسب وأيضا فى آلة الطباعة المحاسب وأيضا فى القائد والوقت والتكاليف والمحاسب وأيساء المحاسب وأيساء المحاسب وأيضا فى القائد والوقت والتكاليف والمحاس المحاسب وهو ما يوفر كثيرا من العناء والوقت والتكاليف والمحاسب والمحاسب والمحاسب وهو ما يوفر كثيرا من العناء والوقت والتكاليف والوقت والتكاليف والمحاسب وهو ما يوفر كثيرا من العناء والوقت والتكاليف والمحاسب وهو ما يوفر كثيرا من العناء والوقت والتكاليف والمحاس والمحاسب وهو ما يوفر كثيرا من العناء والوقت والتكاليف والمحاس والمحاسب وهو ما يوفر كثيرا من العناء والوقت والتكاليف والمحاسب وهو ما يوفر كشور والمحاسب و

أوضحت الأمثلة السابقة أهمية تردد الحروف فى اللغة والفائدة التي تعود علينا فى التطبيقات التقنية المختلفة .

تتابع االحروف:

واذا ما انتقلنا الى نوع آخر من الجداول وهى تتابع الحروف فى الجذور العربية لوجدنا مجالا خصبا فى تلك الجداول فكل منها يحتوى على ما يزيد على ٥٠٠ معلومة وبعض هذه المعلومات قد يؤكد عدم تتابع حرفين معبنين أوا تتابعهما عدد قليل أو كثير من المرات فعلى سبيل المشال تتكرر طاهرة عدم التتابع ١٨١ مرة فى جداول تتابع الحرفين الأول والشانى فى المجذور الثلاثية ٠

وكل من هذه الحالات لها سبب قد يكون صوتيا يمكن دراسسته وتقنينه بواسطة علماء اللغة ، وبطبيعة الأمر قد يكون كثير من هسذه الحسالات معروفا من قبل فى كتب القدماء وأيضا فى كتب علماء اللغة المحدثين ، ولكن من المؤكد أن بعضها يعرف اليوم لأول مرة ويحساج الى دراسة ،

نعود الى باقى المعلومات في هذا الجدول وهي حوالي ستمائة معلومة

فنجد أنها تقسم الحروف الى مجموعات بعضه يتتابع مع بعضه بكرة والبعض الآخر بقله ويحدد العدد الموجود فى كل مربع عدد مرات هذا التتابع وقد يسترعى انتباهنا فى نفس الجدول بعض النتائج الشاذة مشل حرف الراء الذى يتتابع مع جميع الحروف ما عدا حرفان لهما درجة شيوع عالية «هما حرف الراء نفسه وحرف اللام» •

كانت هذه عينة من نتائج تتابع الحروف التي قد يظن البعض بعدم جدوى التوصل اليها ، ولكن من المؤكد أنها سوف تؤدى الى استكشاف بعض الظواهر الصوتية في نطق الحروف وتأكيد ظواهر أخرى معروفة من قبل .

وبالاضافة الى كل ذلك فقد توصل أستاذنا المغفور له الأسستاذ الدكتور ابراهيم أنيس عضو مجمع اللغة العربية الى بعض نتائج احصائيات تتابع الحروف نعرضها فيما يلى:

القلب الكاني:

يقول الدكتور أنيس فى تصديره لمجلة مجمع اللغة العربية الجزء التاسع والعشرون (صفر ١٣٩٢ – مارس ١٩٧٢) مستعرضا القلب المكانى للكلمة فى اللغة العربية « قنع اللغويون من العرب بالاشارة السريعة الى هذه الظاهرة ودون مصاولة لتعليلها أو تفسيرها مقررين انها من سنن العرب ، ثم يسوقون لها مجموعة من الأمثلة لعل من أشهرها : (جذب حبذ) – (يئس – أيس) – (لأك – ألك) – (اضمحل – امضحل) – حبذ) – (عجوز شهبرة – شهربة) – (اكفهر – اكرهف) ،

ثم يتعرض الدكت ور أنيس الى تفسيرات القدماء لهذه الظاهرة وتفسير العلماء الى انه فى كل مثل تكون الحدى الصورتين أصل والأخرى فرع لها ثم تشتهر بعض الفروع ويشيع استعمالها •

ويقارن الدكتور أنيس بين اللغة العربية واللغات الأجنبية في وجود لك الظاهرة اللغوية وينتهى الى :

« وقد تبين لنا في دراسة حديثة أن السر الحقيقي في معظم سلسلة القلب

المكانى يرجع الى اختلاف نسبة شيوع السلاسل الصوتية فى كلمات اللعات وربما يكون دلك اوضح فى اللعات الساميه ومنها العربيه لانها تعتمد فى كلماتها على الجذور الأصلية وعليه فمعظم الصور المروية للقلب المكانى فى الكلمات العربية تعزى أولا وقبال كل شيء الى اختلاف نسبة شيوع السلاسل الصوتية فى اللغة العربية » •

ويتطرق الدكتور أنيس الى دورذاكرة الانسان فى هذا الموضوع فيقول « ان المرء يكتسب فى سنى حياته محصولا لغويا ضخما يختزنه مرنبا فى منه ترتيبا خاصا يعين على تذكره وتداعى بعضه مع بعض فكأن الله سبحانه قد أمد المخ فى كل منا بجهاز كومبيوترى عجيب لا يكاد العسلم الحديث يعرف عنه شيئا ، ويكفل لنا هذا الاستعداد الفطرى اختزان المحصول اللغوى مرتبا فى نظام صوتى خاص يتألف من سلاسل صوتية أغلبها ثلاثى الأصول أو الجذور وتختلف فى نسبة الشيوع ،

فاذا خطرت فى الذهن احدى تلك السلاسل القليلة الشميوع فقد تستدعى الى الشعور سلسلة أخرى تشبهها فى معظم معالمها ولكنها أكثر شيوعا منها .

وحلول سلسلة صوتية محل أخرى وهسذا هو القلب المكانى سره الحقيقى أن السلسلة الجديدة الطارئة أكثر شسيوعا ودورانا فى الكلام من الأخرى ولعل التعبير بقولنا « سبق اللسان » يكون أقرب الى ما نحساول هنا بيانه فسبق اللسان ليس الا صدى لسبق التذكر الذى مرجعه أن بعض السلاسل الصوتية فى حافظتنا أسرع استجابة للخاطر من غيرها • فاذا أخذنا مثلا الفعل «يئس» مع مقلوبه «أيس» نجد أن التفسير العلمى لهذا القلب من انه فى الاحصاءات التى بين أيدينا الجذر الثلاثي فيها والذى يبدأ بالياء وبعدها الهمزة أقل شيوعا من الذى يبدأ بالهمزة وبعدها الياء فبينما يسرد وبعدها الهمزة أقل شيوعا من الذى يبدأ بالهمزة وبعدها الياء فبينما يسرد

وكذلك نجد أن الجذر الثلاثى الذى يثنى بالهمزة وبعدها السين يسرد سبع مرات فقط بينما يرد الجذر الثلاى الذى يثنى بالياء وبعدها السين خمس عشرة مرة (انظر جدول رقم ٨) ٠

وأخيرا نجد أن المادة الثلاثية التي تبدأ بالياء وتنتهي بالسين أقلل شيوعا من تلك التي تبدأ بالهمزة وننتهي بالسين ، فبينما ترد الأولى مرتين فقط ترد الأخرى ثمان مرات (انظر جدول رقم ١٠) وبهذا نستنتج أن المفلوب «أيس» أكثر شيوعا من الجذر «يئس» ولهذا انتشر استعمال المعذر الأول «أيس» •

وقد ثبتت صحة تفسير ظاهرة القلب المكانى فى عدد كبير من الجذور المقلوبة •

والذى لا شك فيه أنه باهتمام اللغويين بنتائج هـذا البحث سـوف تظهر له نتائج كثيرة تفسر الظـواهر اللغـوية العديدة المتضمنه في هـذا الـكتاب والتي مازالت في انتظـارالتفسير اللغوى العلمي المناسب •



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الجسكاول



جدول رفيم ١

تمهنیف جدورمعجم المحاح

النسبة المشوسية المجسوع شناشيات الجسنو	عسدد الثناثيات	النسبة المثوية المحروب حروب المحروب	عــد حـروف الخذور	النسية المثوبية المجموع الجيذون	عــد انجدور	التجـذور.
% ·,\V&	۲۱.	% -, (4v	દુડ	× -,410	۲۱	التنائية
% V9, 0VV	۸٦٢٨	% AV, E1A	\2125	% No,7y.	٤٨١٤	الثلاثية
× 11,994	۸ ۴ ۲ ۲	% \V, (\1	۲.٦٤	% IT, 0 NE	۷٦٦	الوباعية
. Lo), 1 ×	۱۵۲	% 1,.41	۱٩.	۷.,٦٧٤	٣٨	أنخماسية
<i>7.</i> \	16.99	/\- <u>`</u>	14441	% \·-	٥٦٢٩	ليميع



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدوارقم ٢

•		
عثائلة	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الج

							ن	_الح						٠.		١,				_				نعرو	٨						
اً	1	ی	و		نا	1	دا	تدا	ق	ف	غ	٤	مد	مدا	ض	ص	ů	س	زا	دا	ذ	د	Ė	ح	2	ٿ	ت	ب	1	_	
			1											L							1	L			L		L		7		
L	١	_	L.	_	L	L	L	L			L	L	L	L	L	L	_	L		L			L		_	L	L			ب	العون
ļ	7	L	L	L	L	┖	L	_	L	_	L	L.,	L	L	L	L.	L	L	L	L	_	L	L		L	ļi	L_			2	
		ļ	L	1	<u> </u>	<u> </u>	L_	_	<u> </u>	L	ļ		L.	L	<u> </u>	ļ	L	_	_	L	L	L	L		L.	_	L	Ш		2	
		L	<u> </u>	_	ļ	!	_	L	L		L	_	L	L	L		<u> </u>	ļ	<u>_</u>	L	L	L_			Ļ.,	<u> </u>	Ļ	Щ		<u>E</u>	
ŀ	١	<u> </u>	-	L	<u>.</u>	 	_	<u> </u>	_	-	<u> </u>		H	<u> </u> _	\vdash	<u> </u>	ļ	-	_	_	_	ļ	_	Щ	L		7	III.		ت	7
-	7	<u> </u>	Ļ	⊢	 -	 	<u> </u>		<u> </u>	Щ	Щ			L	├—	L	 	<u> </u>	_	<u> </u>	L	ابا			<u> </u>						4)
-	H		_		_	<u> </u>			Н	Ы	_		_	Ĺ	├_	_	<u> </u>	-	<u> </u>	H	<u> </u>	1			-	<u> </u>				2	
})	<u> </u>	 	├	<u> </u>		L		Щ	Н	_		_	_	<u> </u>	ļ	_	-	_	L	-		_		-				-	1	
1			-	-	-	-		_	_	\vdash					-	_			_	-	<u> </u>	Н	_	\vdash	<u> </u>		_	\vdash	-	-	l
}		-		-		-	-		-	-		\dashv		-	-	<u> </u>		-	-	-					_					1	1
ŀ	-	_	-	-		-	\vdash					\dashv			-	-		_	-	Н	i ا	Щ	-	-		ш	_			3	1
ł	-	_	├						\dashv	\vdash	-	\dashv		-	-	-	-	_	نـــ	Щ			ᅱ		-	Н				5	.) _
ŀ		_	├)	-	-						-			 	H	-			-	_		-		_	Н	_			وز	7
ŀ	\dashv	Н	-	-	-		\vdash	\dashv	H	-1	-	\dashv	-	-	-	-	-	-		Н					_	-	_			Ť.	4
ŀ	\dashv	_	┝	-		\vdash			-	-	_	\dashv	-	_		-	\vdash	\vdash		Н	-	-	ᅴ		_	Н		-		T	-
ŀ	-	_	┝╌	 	\vdash	\vdash		-	\dashv		-				-	Н	_	_		\dashv			\dashv			\dashv				\$	1
t	7			-	-					一	-		_	_		\vdash	Η	-		Н			一		_					٥٠	
ŀ	┪	1	-	\vdash		1		\neg		\dashv		\dashv	-	-	 -	\vdash	Н			Н		\dashv	ᅦ	-			-		_	<u>~</u>	١
t	┪		Ι-	-		H		Н	7		7	\dashv		-		Н	Н		{	\dashv			┪	\dashv	Н					3	ł
T	7					$ \overline{} $			٦		7	7					-						ᅥ	_			_			.47	ŀ
Ì	1			_	1				寸	-		ᅱ							Н				7	一						<u></u>	
T	7		_							1	-	7	\dashv		\vdash	\Box	Н	\vdash	Н	\dashv		\dashv	7		\neg	7	-	\vdash	_	<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	
T	\neg		,						7			寸	\neg				Н		П	\dashv	П	\exists	7	一				\dashv		3	
T	T								7		7	7	\neg							\Box			7	\dashv					_	A	
Ī	$\overline{1}$			1							\dashv	\exists	\neg		П	Н			П			\dashv	7	7	\exists	\neg			_	•	
	V																													ی	



overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدولسب رقم ۳ مدد مرات ورود كل حرف في المواقع الشلاشة من المكلمة الثلاثية وكذوك عدد مراق وروده عامة

عدو مات والود العرفيية في المعرفيية	حرف شالث	حرف سشاذ		
27.5	171	١٢٤	144	1
۷۸۲	Civo	() .	CCV	ب
754	117	١٤٦	۸۰	しつ
۲۸۳	1.1	97	۸٥	ಶ
۵۰۹	106	17.	190	5
0 0 Y	170	١٥٦	777	2
444	۸٦	1.7	192	ť
019	999	190	140	د
190	٤٢	٩٢	74	د
1	777	407	() 1	2
717	14.	144	114	ز
0 7 7	114	170	(1)	س
£7 V	1.4	159	5.0	ش
710	1.0	1-8	147	مں
701	٧١	· 12	17	مز
417	140	177	111	7
90	٤	77	77	غذ
٦٨٠	543	191	907	٤
/ / / /	7.	47	021	ع
789	547	717	19.	وز
094	717	170	222	3
٤٤١	115	124	١٨٠	77
۸۰٤	45.	777	191	١,
AY v	700	17?	777	^
۸۱۸	2 1 2	717	46.	ز
٤٥١	٨٥	۱۸۵	١٨١	A
₩.0{	212/	45.	970	9
	- ` ` (-	707	78	ی



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول وقم ؟ تربتديب المحروف تنازليا من حيث كنارة ورودها في أول ومنتصف وآخسس المكلمة (للجددور المثلاثية)

الثالث	المعرف فخف ال	الشاف	العرف في ا	الاول_ كالمسة	العرف ف ال
ع <u>د د</u> مابت وروده	الغرف		العرف		المعرف
441	3	407	2	46.	ప
707	۵ ر	45.	و	SVI	5
71.	J	۲۸۰	ن	(70	و ع
2 ^ 2	ن	7 7 7		(04	٤
(/ 0	ر ع	777	َ مر ی	(41	ک
177		107		٧,,	ب مر
(77	ف	(17	ن	777	
127	د	۲۱۳	ف	,,,	3
614	ف	190	د	۷۱۷	س
194	بر	191	٤	6 - 9	ش
170	ح	١٨٥	A	140	3
. 171	1	171	س	198	Č
108	ح	174	3	191	J
140	مد	17.	7	۱۹۰	ت
17.	ン	107	ح	١٨٧	7
111	ご	119	<u>ئ</u>	141	À
110	ن	127		١٨.	٤
1.0	مس	171		١٧ ٥	د
1.7	<u>ن</u> مس ش	١٢٩	سژ	141	مس
1.1	ٿ	111	مل	١٢٨	ر
۸٦	<u>ئ</u> خ	118	٦	100	ر. ع ا
۸٥	ادد	1.4	خ	111	لا ا
ΥI	من	١٠٤	مو ئ	47	من
7.	3	4 v	ا ٺ	۸٥	ځ
۲3	ع د ښا	47	ع.	۸٠	ij
٤-	خد	45	ع: د س	77	د
		٨٤		4.5	ي
٤١٤	وي	77	خد	92	ذ



مدولات وقم م معرف منازليا من حيث كمرة ورودها في الجذور التلاشية

عدد مارست وروده	المحرف
١٢	3
۸۳۷	1
۸۱۸	ن
۸۰۶	J
7	ب
٦٨٠	ع
789	ف
0 4 4	ر ن ن پ پ ق ق د ق و
0 1 V	ق
٥٧٣	س
0 o V	۲.
0 - 9	3
ኒ ገና	1
٤٥١	Д
2 2 1	ك ش > خ خ
2 T V	ش
79.	3
Y / V	خ
٣٦٨	
720	صن
757	ご
7.7.7	ث
' ^ ?	3
(0)	منن
۱۹۸	د
90	ظ
١٣٠٥٠ ﴿ مَاجِ الْمُتَلِبِ }	ص ت ث ع من من د د ن ن و
	ی ا



جدول رقم ٦ مدول من الشافي المجدور المثلاثية

۲	عددمات سكراره	الحرفت
ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	•	-
ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	77	ب
ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	17	ت
ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	\\	ت ا
ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	١٨	2
ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	١٨	۲
ر ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	١٤	Ė
ر به	ç ·	ر
ر الا الا الا الا الا الا الا الا الا ال	11	د
ر ۱۸ س ۱۵ س ۱۸ س ۱۸ س ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ ق ۱۸)
١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥	١٨	>
س ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ مر ۱۸ قل ۱۸ ق ۱۸	١٥	س
من ۱۸ من ۱۲ من ۱۸ من ۱۸ غ ۱۸ غ ۱۸ ف ۲ ن ب ک ۲ ک ۲ ک ۲ ک ۲ ک ۲ ک ۲ ک ۲ ک ۲	١٥	ش ا
من ۱۲ مل ما مل ما من ۱۸ ع ۱۸ ف ۱۲ ف ۲ ن ۱۷ لا لا ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک	١٨	من
ر مر مر مر مر مر مر مر مر مر مر		متی
علی ۱۸ ع ۱۸ ع ۱۱ ف - ۲ ف ۲۱ کل ۷۱ ل ع۲ ک ۹	\0	ム
ع ۱۸ ع ۱۱ ق ۰) ق ۲۱ ق ۲۱ ۲۷ ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع		خا
ع ۱۱ ف - ۲ ف ۲۲ و ۲۱ ۲۷ ۲۷ ۲۷ ۲۷ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹		ع
ف ، ، ، ، ،		ع
ال ا		ف
۱۷ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶		ق ا
12 27 27 37 4 6	\Y	<u> </u>
ر <u>۱</u> ۶ ۲۵ ن ۵ ه ه		J
رد ن ه ه		٨
0 🔉	٢٤	ن
	0	٨



جدولسب دفيم ٧ عدد مايت تتابع أى محضين في الموقع بين الأول والثاني من الشكل مات الثلاشيدة

	اف													<u> </u>	اڻ	٠.	- -					_;	يحرا	اك					
,	.1.		۲.	1			i ••.	1 •.	15	ما	۱.,	1.	ì ·.	من () A.	1.	دا		1 :	ι.	<u>خ</u> ا	} ==	ح ا	is.	١٠.	1.		ı	
<u> </u>	+-	٥	+	45	+	+	-	-	15	٤	1		7	3	 	┿	╄	뚮	-	د	F	_	3	_	13	1	1	 	
1	+	17	<u> </u>	+-		1	1	^	_	Ŀ		Ł	1	Ė	٩	11	11	 	-	 '.	!	٢	?	1	-	\ \	1	-	
1		↓	╄	-	17	14	רַ	Ŀ	1.	1	-	11	١,	1	P	-	1	17	1	ļ	7	٠	┡	-	ļ	-	-	3	
	+	1.	↓ -	ļ.	_^	1	5	١	۲	├ ~	ļ. <u>.</u>	<u> </u>	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ļ.,	Ŀ	14	├	1 2	1	-	1	Ļ.	÷	÷	1	5	
	┿	۲	+-	 →	1-	4	1	0	۰	<u>۷</u>	Ŀ	۲	Ŀ	ŀ.	Ŀ	Ι÷	Ŀ		Ŀ	ļ	ļ.,	ļ	 	Ļ.	 -	-	-		
<u> ^</u>	+	114	 	-		Ŀ	Ŀ	٩	Ŀ	Н.	Ľ	Ŀ	Ŀ	\	<u></u>	┯	1	19	┡~~	16	!	"	Ŀ.	٤	Ŀ	"		2	7
10	+	17			11	1	1.	١٥	Ŀ	ــــا	L	٤		μ.	1.	├ -	1	١٨	۸	"	-	Ŀ	١.	۰	1	۱۳	•	┗-	
1	4 —	11	14	"	12	Ŀ	<u>\</u>	"	<u> :</u>			^	1	٧	1	<u> </u>	1.		-	"	Ŀ	Ŀ	٤	_		11		t	
٧	17	14	1.	 	10	₩	7	٨	L	14	·	Ŀ	·	Ŀ	1	1	Ŀ	1	ــــ	5	L.	1	٥	٣		11	├	د ا	,
	٢	7	5	1	٤	5	1	۲	\perp		Ŀ	Ŀ	Ŀ	L_	Ŀ	Ŀ	L	^	Ŀ	Ŀ	1	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	L	1	3	
11	-		1.	17	Ŀ	16		١٥	1.	10	Ŀ	٧	^	·	1	"	1	Ŀ	٤	14	٧	٧	14	٧	<u> </u>	_	-	برا	
1	٧		-	Ŀ	۸	٩	۲	٢	1	_		1	-	Ŀ	Ŀ	L	Ŀ	1	!	1	5	٧	۰	Ŀ	<u>\</u>	_	V	3	- 1
1.	1	17			"	٧	٧	14	-	1.	٠	٧	j	·	·	1		11	١.		"		"	Ŀ	7	1		مي	- {
17	<u> </u>	12	16	17	۶	١.	1	۲	٧	_	1	`	•	٤	Ŀ	٣	Ł	14		٧	>	"	٧	۲	-	11	^	ئن	. 4
٧	1	12	٩	15	۶	٢	٤	1	۲,	٨	٠	•	٠	٠	L	L	Ŀ	"		"	۰	^		·	Ł	_	٣	می	1
Λ	٦	4	£	٧	4	٣	\cdot	٢	٨	٣		1	٠	Ŀ	Ŀ	Ŀ	5	"	$ \cdot $	1	1	1	٥	1	Ŀ	"	۲	3	7
4	0	1	٧	1.	1		1	٨	5	٣	•	•	٠	٠	١	>	·	12	٠	1	٦	ב	١	٣		٧	7	مد	İ
1	1	1	٣	٣	٤		·	-	•	V	,						·	7								١	۲	7.	i
15	٨	17	17	"	17	12	٩	۱۲	•	•	۵	1	٧	٨	4	16	١.	17	>	1.			1.	٨	7.	1	•	ع	- [
14	1	٧	٥	12	16	·	•	٦	•	•	•	٧	٧	¥	*	7	٤	۳	٧	7	$\overline{\cdot}$	٠		٤	¢	٩		<u>خ</u> خ	- 1
1	٧	14	۸		11	٥	١.	٠	4	1	ς	7	1	>	٨	٩	۲	"	1	4	7	٨	^	٤	11		٧	ٺ	•
11	٧	1	12	11	11	•	7	11	•	10	•	4	<	٩	٨	>	٠	19	٧	<		١.	٠	٥	٩	14	Ī	ق	
13	٩	15	1.	17	"	1	•	٨	•	٧	1		•	5	1.	1	7	14	7	;		3	•	٩	"	"	Ł	<u></u>	
11.	14	12	•	"	•	^	١.	٧.	~	1.	٢	1	`	٥	•	٦	٧	•	Ł	7	٧	10	1	0	V	14	4	Ţ	
14	٨	14	7	$\overline{}$	٧	^	1.	•	~	12	۲	0		٨	1.	"	^	19	٦	1	٧	١.	۸	٤	^	•	٧	•	
5	۱۷	ç	•	7.	•	۱۷	2	"		7	۲	"	`	١.	W	12	11	7	4	16	15	12	W	9	10	"	۸	3	
10	12	١	7	2	10	11	14	٨	٧	18	4	"	٧	4	14	15	1	W	٧	15	1	1	17	٩	7	16	1	3	
11	1	77	٨	٧	11	•	٦	۲	·	١	•	3	٤	۲	2	•	"	17	٧	"	•	•	11	,	٩	10	\neg	Δ	
Ŀ	N	T	?	2	4		1	٢	$\overline{\cdot}$	۲	•		·	7		5		٤		3	$\overline{}$	$\overline{}$	\cdot	$\overline{\cdot}$	3	Y	1	ى	



erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدولسسارقم A عدد مراست تستابع أعد حرف ين فف الموقعين الثانى فالشاش من الكلمات الثلاثية

الثالب أ	المعرف فسيست
----------	--------------

																					-							
13		دا	مرا	13	4	ق	ف	3	٤	٤	1	من	~	ش	مرا	ذ ا	د	3	>	Ė	Ιt	5	څ	ت	ب	11	1	
10	/	•	16	11	`	5	7	$\lceil \cdot \rceil$	•	1	6	•	•	5	V	٣	11	•	1.	·			,	•	11		1	,
64	1	10	ς	Ç.	٧	n	•	٨	14	Ŀ	\0	0	٥	٧	12	7	55	1	1	٨	١.	1.	"	1	64	۱۳	ب	
10	٣	11	11	19	٧	٥	£	١	¥	٠,	•	oxdot	·	۲	ŀ	١	14	•	•	٣	٦	٢	•	17	v	٨	3	
11	\cdot	٧	14	"	•	٤	<	٢	2	Ŀ	١	<u>-</u>	-	-	ŀ	·	16	,	5		٠	٣	14	·	Ç	٦	Ξ	
۱۳	5	18	16	۱.	·	·	٨	·	٩	Ŀ	·	Ŀ	١	١	٩	ר	17	٤	٨	Ŀ	v	۱۸	١	·	٧	4	t	
12	·	15	15	١٥	٥	0	٩	•	•	٢	0	٤	v	٤	1	1	M	1	•	•	۱۸	1	, 5	1	٧	·	٤	
1.	Ŀ	0	"	٥	Ŀ	ς	7	·	(•	i	ç	•	1		1	14	ç	0	18	٠	¢	·	٤	0	$\overline{\cdot}$	ż	
13	٨	۱۷	18	١.	٣	٧	W	٦	١.		•	\cdot	•	٣	١.	Ŀ	12	٠	Ç-	7	11	٦	۲		٨	٩	7	
10	Ŀ	۲	10	11		0	7		٥	٠	1	·	·	ŀ	•	,	1.	11	·	1	٣	١	•	•	0	1	ذ	
0	٦	12	67	•	"	19	۱۸	۲	۱۸	١	14	11	٩	11	14	17	37	1	13	`	۱٥	17	"	1	64	"	2	
W	5	"	16	٠.	ζ.	١.	٧	٣	٩	•	•	٠	•	•		۱۸	۱۳	•	7	1	٦	٤	•	•		٧	5	
15	·	4	•	۲	0	1.	٩	,	٩	•	0	•	·	•	۱.	•	14	٠	•	•	Ł	٥	•	ç	1.	<	س	
16	·	7	15	٥	٣	٦	v	٤	۸	٢	٣		١	1.	٠	٣	15	Ŀ	٥	٠	٥	i	١	١	۸	7	سژ	
1.	•	٣	1	١.	•	ŗ	١	٠	٧	٠	·	٠	14	·	·	•	"	ŀ	٨	١	٣	٠	•	5	٩	٢	ص	
1	١	1	٧	1	•	٠	0	7	•	·	·	14	٠	٠	·	•	٦	·	٣		•	۲	•	•	۸	٣	من	
"	Ŀ	٨	١٠.	11	•	٣	٧	Y	٦	•	۱٥	•	٠	0	٦	٠	14	٠	1	7	٦	·	٩	•	۸	٩	مز	
Y	·	Ŀ	٤	5	·	٠	۲	٠	٢	٨	٠	٠	•	•		·	1	Ŀ	٠-	-	٠	٠	٠	٠	۲		<u> </u>	٠
17	Ŀ	"	"	10	•	٨	1.	·	14	٤	1	Ł	1	۲	1	^	17	Ŀ	1.	-	•	~	٦	۲	13	٠	٤	
16	•	٣	11	1	·	1	0	"		\cdot	٣	5	۲	١	١	۲	1.	Ŀ	0	-	•	Ŀ	1	1	١٠.	٠	3	
<u>.</u>	7	۱.	1	10	٣	14	6-	7	"	٣		•	٦	۴	Δ	٠	"	1	1	Ł	٧	2	•	"		٠.	د	
12	0	1	15	11	•	17	Y	٠	10	١	٨	1	۰	۲	0	١	17	٣	٨	١	٦	٠	١	٤	16	٣	3	
11	۲	1.	15	۱۵	17	•	٨	٠	١.	۲	٠		١	5	٧	٦	۱۳	•	٨	•	٣	·	٣	•	¥	٧	77	
1.	٧	٥	12	45	٨	77	14	_	١٨.	۲	1.	-	٦	·	17	٧	١	٣	١.	٨	11	"	1	١	14	•	J	
12	`	14	55	19	١.	"	•	0	12	1	٨	2	٨	١.	12	٩	ç.	4	10	٧	١	10	٣	•	•	٩	۲,	
52	1	32	15	·	٧	11	10	<u>ن</u>	"	٥	£		٤	۲	Δ	7	1	۲	"	٤	٨	٧	0	0	17	11	3	
٢٤.	"	17	19	51	•	14	n	٤	17	?	1.	٧	۸	٧	۱.	٣	66	٨	11	١.	15	14	٨	1	17	:	9	
77	0	٧.	11	19	٤	14	7	<u>ن</u>	2	7	٤	ς	5	•	7	٧	14	·	۱,	٠	٠	١.	٣	۲	11	٣	8	
$\overline{\mathbb{M}}$	7	۱۸.	۱٥	۱۸	٥	١.	W	,	1.	۲	٨	٨	٩	"	۱.	4	7	·	17	٤	١	٢	٨	7	15	۸	ئ	



rted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التـــالى	الحرف
-----------	-------

ی	A	ذ	مر	3	고	ی	ا ح	ع	٤	ند	۲	منی	من	ش	س	ز	ر	د	د	خ	₹.	3	ث	3	ب	i	L	
ΥK	٥	۱۷	94	22	٧	٦	12		•	١	7	2	1	٧	۱۸	12	۲۷	,	17	٣	٣	14	<	1,0	ť	-	Ī	
70	(1	12	٣	77	10	??	•	۱۸	८१	5	۲۷	٧	"	1	?	17	٤١	۱۳	11	۱۸	۱,۵	W	٧٧	١,	5	W	ب	
٣٢	٥	19	۱۸	ς.	^	V	1.	٤	1.	٠				٣	1	1	7	•	0	٥	٨	۲		5	7	16	Ċ	
۱۸	٢,	١.	ζ.	19	٣	٧	٧	٧	"	•	ž	•		٠	·	•	۱۸	·	1	١		٧	14	۲	9	14	ث	
7	11	50	47	71	٠		W	·	÷	١	•	•	3	٨	10	10	40	14	¢	0	۱۸	۱۸	٥		۱۸	17	E	
22	٠	57	41	62	11	10	37	·		٧	٩	"	14	۱٤	١٤	۱٤	3	٩	"	•	۱۸	12	4	¥	ů	Ŀ	t	
٧٨	•	۱۸	55	19	•	۲	W	·	4	١	16	"	"	1.	11	15	۲٩	٩	17	12	·	٦	٤	"	j	٠	ن	
22	17	۲٧	۷2	60	٩	14	19	16	77	•	[•		٤	7		41		77	٧	51	"	0	-	61	١.	د	;
69	۲	٤	17	١٥	ς.	7	٩		11	٠	1	•	٠	•	•		۱۸	"	•	4	'n	`	•	•	٧.	4	`à	
٤٩	77	17	77	0	3	79	77	14	77	١	Ġ.	ċ	١٤	٤	۲۰	60	3	٥	۲۲	7	"	64	1	61	٤٢	۱۸	د	
۲۸	٩	51	77	۱۸	11	17	14	٩	۱۸	•	1			•		۱۸	77		۲	٢	14	٩	•	`	1	12	>	
۶.	٩	77	54	54	15	۱۷	77	٥	19	•	15				77	·	64	١	ζ.	n	7	11		۸	5	7	س	
44	٧	۱۸	90	٨	۲	10	7	"	5	7	٩		٥	1.0	۲	٧	4	٥	16	٧	17	"	٤	•	Ç-	12	من	
41	٦	15	71	17	4	۲	14	,	٥/	•		٠	١٨	٠			12	٠	17	٦	"	$ \cdot $	•	7	14	•	مو	
57	Y	Δ	11	^	۲		"	1	٨	•	١	۲			·	5	W	٠	٤.	1	٩	٨	1	٠	14	1	من	
54	0	١٥	ς.	12	•	٤	١٥	۲	4	٠	١0			٦	14	٠	0	·	٢	^	16	`	٤	-	10	١.	1	
٩	١.	۲	٧		•		٤		۶	٨		•	٠				٧				·			·	ž.	٣	غد	
22	٨	۲۷	64	41	۱۹	14	47	٠	۱۸	٩	۱۸	"	12	15	61	17	75	Λ	ς.			W	12	14	57	\vdash	Ł	
46	١	٨	57	12		1	"	1	-		۸-	٩	٦	٤	٧	٧	17	٣	"		Ŀ	·	۸	۲	19	٠	3	
٤٢	۱۲	54	1	59	٨	47	ς.	٤	10	٥	15	"	14	11	17	۸	28	?	10	1.	١٥	14	1	V.	·	17	3	
٤٢	15	37	(7	57	٠	۱۸	11	٠	64	١	۱۷	٨	١٤	11	15	٦	75	١٠	10	\	11	Ŀ	7	14	30	1_	3	
72	11	ς.	50	57	۱۸	L	۱۳	٠	۱۷	٧	Ŀ	\	۲	15	14	٨	41	۲	11	Ŀ	٥	·	16	17	14	11	77	
٤٤	6.	0	22	37	1	57	۲۷	٣	۲۷	٥	19	١	11		12	18	\	٧	17	١٥	3	90	"	13	4.	*	3	
25	11	177	37	47	۱۸	91	·	15	37	۴	17	٩	17	ç.	65	W	49	۸	65	12	19	ς.	>	17	·	17	^	
٤٨	12	37	77	·	65	75	۲٦	١.	47	٨	10	11	12	ζ.	72	19	1.	0	37	17	17	37	١.	17	44	19	3	
٠	5	۱۸	37	7	9	40	९१	"	19	-2	17	12	۱۸	ς.	54	??	44	١0	57	19	61	54	٧	10	59	5	2	
0)	٥	۱۸	40	۲.	1	19	٩	Ŀ	٣	1	٦	١	0	٩	1	۱۸	44	٧	57	Ŀ	Ŀ	12	0	16	57	٣		
16	<	ς.	۱۷	77	0	12	19	٢	11	٣	9	٨	١.	11	14	•	12		10	٤	٩	7	٨	٨	10	1	ى	



erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدولسدية ١٠ م

					Ļ		-			J	۰	١.		<u>ڣ</u>					_		المح							
13	ها	د ا	مرا	IJ	13	قا	فا	ع ا	۱٤	ندا	12	من ا	س ا	ش ا	من إ	ز ا	دا	ذا	د ا	خا	۱t.	ج إ	دا	ت	ب	ĭ	i	
IV	Ā	12	12	17		_	t 1	╁	+	 .	1	0	₩-	₩	1	1	11	t	16	1	F	ī	1	1	11	Ė	1	
10	,	١.	11	17	1	14	-	1	1.	1	0	0	v	V	1.	1	25	1		1	^	7	V	٩	<u> </u>	<u>!</u>		
1	1		1.		٠÷	7	٤	₩	╀	 	+	 .	K	H	1	1	1	 	6	<u> </u>	*	c	H	1	ij	5	<u>ب</u> ت	
 	<u> </u>	1	٩	15	-	,	1	7	7	١.	1	1.	 	1.	Ī	 	1	1.	,	1	 	ì	┪	,	V	i	ت	
14		+	-	+	١.	† <u>-</u>	14	-	1	1	1	V	1	1	1,,	1.	17	L	1.	٤	^	-	V	 		-	Έ	
51	-	17	17	 	11	"	├-		 	14	V	V	-	v	1	J	ļ.	7	١.	ا ّ	١	1	v	i :	10	11	2	-
10	│	1	14	-	1	1.	15	 .	14	-	V	٣	 -	^	, ,	0	W	1	v	Ι,	-	Ÿ	1	├	16	-	ŧ	7
in	,	14	17	11	_	15	1	٣	9	ς.		1	v	1	16	,	10	1	۲	0	0	V	1	1	1	1	3	
V	Ť	1	٣	V	Ι.	7	0		7		٣	ļ .	-	Ť		-	1	!	`	7	٣	1	-	٣	1	ç	3	
57	۲	15	"	W		15	11	v	10	1	-	v	_	1	"	1	-	,	W	•	12	<u> </u>	_	÷	1,	1,0	5	
1.	•	١.	14	11	•	^	٩	,	٧	Ī.	1	1.		·		1	14		٨	L	0	1	 -	0	^	,	15	
۱۸	٥	16	10	17	٩	"	11	٤	14		"	-		·	7	 .	۱۸		15	•	15	9	-	1.	18	0	٠,	
14	7	16	12	٩	ž	1.	1.	1	"	٢	V	1	^	1	7	^	11	٦	0	ı	7	├─	٤	1	۱۸	2	مث	. 6
11	٠	v	'n	٧	-	0	1	0	۲.		١	•	1			-	15		1.	٥	4	٤	·		11	٣	مر	_
1	•	٩	٧	٧	-	1	٣	1	۸	•	7	·	·		٣	v	٧	•	٤	1	۳	٣	,		٥	٤	من	-5
W	1	٧	۲.	۸	•	V	٨		2		5		1	٤	٧	,	١.	•	5	Ĺ	7	١	*	1	٥	7	<u>مد</u>	
E	•	ç	,	1	•		+	•	\\ \.		1	•	$\overline{\cdot}$	-		-	٤	•	-	1	•	•		-	1	1	خد	
"	٧	17	"	۲.	^	14	10	•		٣	٨	٧	٨	٧	14	A	۱۸	1	"	•	•	11	٦		14	1	٤	
"	•	٩	"	١.	•	٨	v		•	٣	٥	٤	í	Y	٧	٣	١.	`	į.	•	$\overline{\cdot}$	٤	7	Y	٧		ع:	
[17]	0	4	7	۱۲	1	٩	,	۲	1.	7	7	٤	1	۰	7	•	١.	٧	1	~	۱۲	•	٧	•~	•	٩	فت	
W	٣	١.	۱۸	2	•	٤	16	•	17	,	٧.	7	٩	٤	v	٨	W	1	١٥	,	٩	١	7		"	٧	3	i
10	٥	١٠.	11	16	۲.	•	"	٠	"	,	`	1	•	0	٩	0	18	٢	15	ς	1.	۲	٤	v	۳	٨	1	
11	'	"	۱۷	·	0	15	٩	,	١.	٤	٩	1	٤		"	"	\cdot	۲	٧	۲	۸	۸	0	٤.	"	^	3	
6	0	17	,	'n	`	14	•	٥	10	,	۲.	0	7	0	۲.	7	ç	۲	14	1	14	١.	٧	0	•	0	7	1
77	١	۲	١٥	33	7	14	19	٧	١٤	7	"	1	"	14	12	1.	45	٤	٩	^	15	"	٦	、 ·	ζ.	15	3	,
M	٩	11	۱۸	11	ø	"	17	1	11	٣	~	٤	٥	٧	٩	٨	W	,	11	0	11	٧	٤	7	۱۷	١٠	9	
14	5	^	14	17	8	7	7.	۲	11		1	7	,	7	7	٣	11	7	^	1		٩	٣	7	1.	١.	A	



جىدول رقىم 11

مرات ورودالحروف في المواقع الأربعة للجذور الرباعية

					
المجموع	موقع داسع	موقع ثالث	مرقع شات	موقع أولت	أمحرف
٤٦	९६	ς.	٧٠		7
(1)	2	78	44	74	ب
45	. \	٧٧	٨	٤	ت
٤٧	٤	77	, 11	٩	ڻ
154	49	٤٣٠	١٣	٤٨	ت
٤٧ ١٤٣	- 11	١٧	۲۷	ধ্য	٦
7.	٩	. 15	١٠	69	خ
171	44	٤٩	\٧	۲۰۰	د ،
٣٤	٥	` ٩	17	٤	ב
127	٩٤	۸۷	60.	75	J
٧٧	١٧ .	60	٨	۲۶	<u>ن</u>
_171	٧٤	• 17	٠, ۲	٥١	س
VŁ	٩	९६	١.	* 41	سش
٤٧	١٠	٩	٤	९६	ص
59	٣	٧	٦	١٢	ضي
12	. /V	۲۲	• 11	77	مذ
11		٥	٣	١	خلا
	69	٤١	٤١	1.5	٤
۲۸	١	16	٩	۱٦	ع:
111	77	44	- 61	40	ف
174	49_	{V	11	77	<u>ق</u>
71	<u>,</u> //	??	٣	٥)	ت
707	٩٨	٤١	۸۱ ،	٧	٤.
977	۱۱۳	70	20	٧	٨
94	۲۷ -	1/ /	46	٧٠	じ
141	٨	۲۸.	٤٤	٤١	′ A
16		77	١		9
٩		٤		0	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
ζ.					1



ا جدول رقم ۱۲

المرتيب الننازل لحروف الجدور الرياعية فى المواقع الأربعة

راسع	موہتع	تائث	موجتع	نان	موقيع	1:	موقع ن
رب ع ۱/۳ ۹۸ ۹۷ ۷۶ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۷ ۲۹ ۲۷ ۲۹ ۲۷ ۲۹ ۲۷ ۲۹ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	6 6 m 6 - 4 6 6 6 0 8 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6	مرات ورفزده	مو <u>وت</u> اُنڪوف	() () () () () () () () () () () () () (أكوب	مـزبت وروده	الإدار الادار الدار
114	٨	۸٧)	ςο.	ノ	1.5	بے
9.1	J	٦٤	ب	۸۱	٢	74	'n
41	7	۳٥	À	٥٢	٨	77	•
V &	س	٤٩	د	દૃદ	A	٦٥	د
٤٦	ب	٤٧	ق	٤١	ع	٥١	س
49	٦	٤٢	ت	77	ب	٤٨	ن
44	د	٤١	ع	75	ن	٤٦	ح
49	3	٤١	J	42	٦	٤١	А
44	ن	44	ون	"	ون	40	ون
59	ع	۲۸	Д	ر.	*/	۲١	س
९ १	4	74	ط	Ç,	س	(9	خ
47	ون	50	ز	\٧	د	٧٧	ン
14	ط ا	32	ست	17	د.	90	ک
۱۷	ン	77	(,	14	E	९६	می
11	2	77	77	"	ن	77	مل
11	<u>``</u>	12	ت	11	مد	17	ع
1.	ص	١٨	ز	//	ق	14	من
٩	È	\٧	٦	. 1.	Ċ	7/	ر
٩	ىتى	17	ىي	١.	ش	١.	ن
۸	A	15	Č	٩	ع	٩	ث
٥	د	16	ع	٨	Ü	~	١
٤	ٹ	٩	د`	^	5	٧	А
٣	صٰی	٩	ص	٦	صی	0	و
7	ظ	٧	منی	٤	عی	٥	ي
ζ	1	7	9	٣	نز	٤	رت
\	ご	0	خد	٣	23	٤	ذ
١	ع`_	٤	ی	١	و	\	ند
0 £ 7 7	١ . و	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7) 5 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	•	ى	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7
	ي	•	}	•	1	, .	1



مستول رقس ١٣

التربتيب التنازلى لحب روف الجذور الرباعية

النسبة المثوية المجسميسيع حموف الجذولا	مايت الورود	الحسرف
× 12,201	٤٤٣	2
٧, ٤-٩	(()	١
٧,٣٤٣	672	٨
٧,٠٥٠	712	ب
7,405	۷۱۳	ع
٠,٣٢٠	174	ق
0,500	171	د
٥٥٥٫٥٥	171	ر ک ب ع د د
٤,٦٦٧	154	ح
2,540	141	Д
7,001	\\ A	ن
4,647	1-1	2
۲,۱٦٦	٩.٧	ა
۲٫۷٤۱	٨٤	ط
9,014	VV	ა
9,510	48	ش
1,191	71	77
1,401	7.	Ė
1,08	٤٧	ٿ
1,08	٤٧	میں
1,0-1	٤٦	•/
١,٢٤-	٣٨	. દ
1,11-	45	ပ
1,11.	71	د.
.,157	۲٩	منی
	77	و
., ٢٥٩	11	ظ
·/542	1	ى
7.70	(٠ و هـ و قر ١٠ و هـ - الو و هـ اله و هـ اله



جددول رقيم ١٤

ملت تتابع أى حسرفين في الموقع بن الأول والشاف في المجندود الرباعية

						·	٦٢_							<u>.</u>	۱ئـ	_							رف	بح	1						
iL	1	ی	و	A	نا	مر	ل ا	ند	ق	ف	غ	ع	مد	مد	من	ص ا	مثل	س	زا	دا	13	د	Ė	ح	ح	ث	ت	ب	1	1	
							L						<u>L</u>		<u> </u>															Γ	
L			<u> </u>	Y	5		16				5	4		1				ς		۲.	١		1	0	1				4	3	
			L	1	L	5	L	_	L	_	L				L														1	ప	
L				1		_	L	L	<u>L</u>	\Box		2		L			L	_	L	٣	L							1	١	3	1
	-			٣	<u>L</u>	5				L		7			L			1	_	17			\	٨					4	2	
L					2	٣	٤	L	١	1			1	ļ.,	5	1	1	\	7		5	٤				1	1	٥		۲	T
L	_		L		5		1.	<u> </u>		_			1	_	1		1		5	1	5	٣				۲		١		さっとという	. 4
į.	_			1	5	٥	7			۲	۴	7						Щ	_	17	_		۲	٤					١	2	ì
L	_		L.		ļ	Ĺ	<u> </u>					2					_			5										3	
-	_			٣	L.,	1	<u> </u>					1			<u> </u>			\	1		<u> </u>				1	1)	١	ر	
-	_		ļ	٣		٤	<u> </u>				7	2			ļ	_				0	ļ	\perp	٣	2		,,		٤	1	5	Í
-	_		ļ		2	۸	<u>\.</u>		_	7	7	2			<u> </u>			Ш		۳	L_		7	5	2		1	7	7	س	
-	-			٤	2	٥	7		1	٣	1				ļ			<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	1	_		_			۲	1	3	- 1
-	4	_		1	1	7	٧		2	2	_	7			<u> </u>		_			5								_	4	ا مزاق	Į
F	4			-		1	J			5	4									٤							_	٤	_	ا من	ź
╌	-		-	1	1	?	۲					-							-	1.				٤	-	1		\cdot	7	14 14	Ì
╌	-		-	H	^	Υ	٩	٣		F			$\overline{}$	_		-		-			_			{	_			.7	\dashv	لد لا	
╌┠╴	-	-		-	^	¥	7	*	۲	<u>'</u>		-	긔	٢	7	7	۲	Δ	7	7	7	5			긔	٤	٢.	-	_	2	-
┢	-				1		٤	-	$\overline{}$	-	\dashv	\dashv			<u>`</u>		-			-	\rightarrow	5			\dashv	7	\cdot		$\overline{}$	و.اك.	
\vdash	-	-		1	٤	4	5		 ' -	Y	-	,		1	_	7	۲	9		77	7	;		7			+	╮┤		3	1
ŀ	┪		-	,	۲	,	7	\vdash	-	\forall	ᅱ	Ť	-	\vdash		\rightarrow	긕	\dashv	<u></u>	<u>'</u>		\dashv	-	\dashv			~	'	-	_	ı
ŀ	1	-		ì		-		\vdash	-		-	,	\dashv	\dashv			\dashv	\dashv							-	\dashv	┥		<u> </u>	끅	-
 	1		7	۲	$\overline{}$		\dashv			\neg	\dashv	~	-	-	-		⊣	\dashv		,	-			-	-				-	7	-
上	+	ᅱ	<u> </u>	,	\dashv	$\overline{}$	\dashv		2		-	7	-		\dashv	\dashv					`	-	7	\dashv	7	-	┥	7	7	コッショ	
1	7	ᅱ		Ť	,	4	٥		ì	-		┪	-					7	-	77	۳	7	┧	+	;	-	\forall	1		Ā	
	7			7	Ť		5	ᅱ	\vdash		-	+	-	\neg	\dashv	-	7	Ħ	-	H	$\dot{\dashv}$	计	\dashv	┪	+	-	`	ᅱ	긕	•	
r	1		_	1			7	\neg			\dashv	\dashv	\dashv			7		7	\neg	7		_	1	7	7	***	7	7	7	ی	•



جسدولارقم 10

مله تتابع أى حكرفين في الموقعين الثانى والثالث في المجتذور الرباعية

_		• •1
	ــــالشال	الحرف

																							_							
H	ی.	و ا	A	د	مرا	دا	تد	قا	فا	ع ا	٤	مد	مدا	مس	مس	m	س	ازا	د	ذا	د ا	اخا	2	ح	ث	ت	ب	1	L	
	1	_	1	1		1	1		١			_	7	1	\	١	1	1	١	1	5			١	-	1	1		$\overline{\Delta}$	
			٣			1	ς	5		7	١	1	٥			Г	1		10		١		7	7	-	1			ب	
			1		1		1				1								٤		Γ								अंधिक	
				_	1	5	1				٣					Г			٣					١					ث	٠,
Γ			5	١		٣		Г											٦				1						5	A
					٣	٤			9			9	١	Γ-		1	١	7	٥		٣				1	١	1		こさ	ា៍
																1			٥		5					١	1		Č	
					4	ς	1	1		1									0		Г		7				٣		2	- [
			Ţ		5	ς		1	5		٣								٣				5				\		ڌ	ł
		1	14	Ã	77		٦	??	17	-	٨		11	٣	٣	12	٩	12		٤	17	٣	٣	51	٤	7		١	2	-
			1			1					1								1		١						٣		5	- [
		1	1		1	1	٣	1			1		٤						1				-	v		1	١		سي	
		1			1						9							7	٣								1		ائن مو من	J
					٦				1		١								1										من	.3
Г									١										٤					1						F
		1			٣														٥				١				1		مد	
						1													5							L			نز	1
				١	٣	٥	5		٥					١	7	4	1							7	٨	1	٧		و الدرالد الا	.,
					1	l -			7									1	١		١				1		5		٤	
Γ			5	٣		7		1			١			1	١	1	1		٣		1	1				5			ف	
						5			1		٣								۲						1		1		ق	
					١														ς										<u> </u>	
		1	٩		٤		٣	>	Y	(1		١,		١		1	1		1	٣	0	٥	0	V	5	٧		3 2 4	Ē.
			0			16		-		١	C		١			1	1		16		5	7	1	4	۶	١		1	1	,-
					١			٤	١		1	1				1		-		1	٩	١		٤		ς	Q		১	•
Г	٣	1		٤	٣	5	ς	1						١	١	1		۲	٥	١	٦			۲.	1	9	٤			
					`																								1	
	П						Γ													Γ									Ç	



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقسم 17 مرت تتابع أى حكرفين في الموقع بن الثالث والرابع في المجتذور الرباعية

					_ع									المراد	·				_				<u>ن</u> و	ۍر	1				
L	ی	و	٨	ن	1	دا	出	ق	ف	٤	٤	ند	مذ	من	می	ش	س	;	رد	ذ	د	خ	ح	5	څ	ت	ب	1	L
						1																							<u>T</u>
				4		۱۷		٣					1	1	۲		٩	7	١٢	1	v	۲		7	۲			1	3
L				٢	٤			١			١								٩					1			\	1	
	L		L	?	٥	0	L_	١	L		1	<u> </u>	1			L											1	1	2000
L			ς	۲	٩	0					5						٤		٨		۶						۲	1	EK
				١	7	٤			1								?		1					·			۲		<u></u>
L					0				١										٣		۲							L	خ
			1	v	٨	٩	1	٤			۲						٤	1	٤	1		١	٥	1			٣	١	[3]
				v	٤						١								7										13
L					17		9	٩	٢		1		۲		1	۲	11	4		1	7	١		٣	•	1	٩	1	2
				0	7	ς		٣		1									2			1	١	'			1	1	2
				7	٤		1		7		5								٣			١						1	20
L	L	<u> </u>			٨	٣		٣	7		9		5	L.									١				7	1	100
					1	5			١		9								1		1							1	ا من
L					5				1	<u> </u>	L_		L	L.		L			Ш					1			?	1	اً مَن
					7	٦					L	L		L			٦	1	٥				1		L		٤	4	14
					1	1										L			2			L			L				
L		L	L	5	٤	٩	ς	5	?		L	_	L	Ĺ		L	٥		7		٣			1	$oxed{oxed}$		0		18
					٣	5		L			L		1		L	1		1			۲	_							ويد
L				1	L	٣		٤			۲	Ĺ_	2	L	2	1	٤	5	٩	1		1		4	L			٣	
L			\	7	٨	٦			۲		1		٢		١	٢	Y	1	5		۲						5	1	3
				1	٣	0	١						Ĺ				٥		٤									1	<u> </u>
					٣		5	0	1		1	L	٣				٤	5	-	L.,	7	1	1	1.	L		٤	1	
1				_	Ĺ	14	1	٣			1	5	5	1	5	1	٨	٤	٧	1	٥	_	\		_			_	57
				1			١	1			1	<u> </u>	L	<u> </u>	1	L	۲	L	Ш		2	L	L_	۲	L		2	5	巨力
				0	٩	٤			1			L.,			L	L	?	1	7		٤			1	1	L	٣	1	A
						1	L									1	1				7	L			L	L		_	<u> </u>
			١		١							l	1		l .	1		l				1.	L			1		5	ی



جدول رقب ۱۷ مسترفین فی المجذور الرتباعیت ت

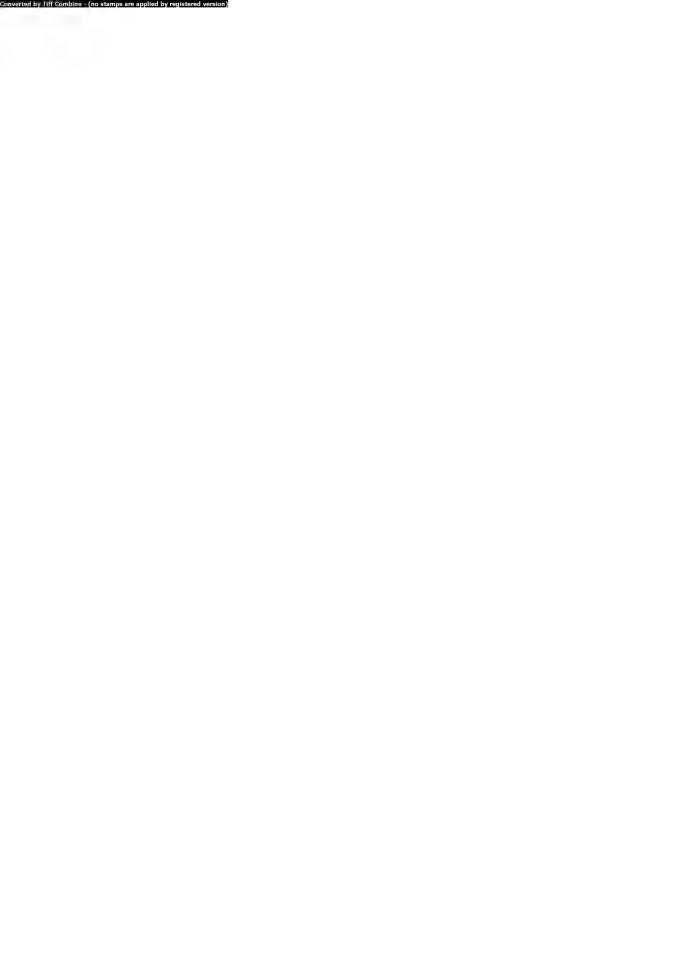
					تى	_					-		. د	١ .									حرد	ולם						
11	ی	و		دا	مرا	دا	اد	فإ	ف ا	غ	٤	ند	<u>ا</u>	من إ	ص	ش[س إ	زا	دا	ذ إ	د ا	ΙĊ	ح	حا	ث	ت	ب	1	l	_
	١		1	$\overline{}$		5	1	T-	1	Γ	1		1	1	1	1	1	1	5	1	c	T-	\vdash	1	1	1	1		1	
		Γ	1.	٤		٣.	7	0	П	٤	0	١	Υ	١	4	<u> </u>	15	5	00	5	4	٤	V	0	٤	1		٣	ب	
		T-	7	7	٧		١	ī			7	_					Γ	1	14		T	1		1			1	4	3	
			1	5	٦	V	1	1	1		5		1	-					15		\vdash			1		Γ	5	ς	5	
		1	V	V	11	W			1		٨	-	_				٤		٧.		4	1	٩			_	٣	٣	7	
1	i	† –		٣	٨	16		7	٤	_		٣	7	ς	1	5	٤	٣	17	5	V			ς	7	5	٦		7	
		i –		5	0	٣			1			١		1		7		٢	W	Ç	^				٣	r			いううでで さっこう	=
			٩	٤	17	۱۷	۲	٥	7	٤	٩						٤	1	(0	1		٤	۲.	1	 -	-	7	ς	3	3
•		-	1	5	٦	7		/	ζ		٦		_			 -	Г	\Box	٧		İΠ		7	_			\		3	
		1	17	۸	٤.		٨	77	77	٦	٧٠		77	٤	۲	17	17	w		0	77	٤	٣	80	0	v	٣5	٣	5	- 1
			٤	٦	٧.	٢		٣		7	٣								٨	-	ς	٤	٣	5			^	ς	<u>ر</u> س	
		١	١	٤	17	11	٤	7	٤	1	0		٤						W	-		ς	٣	٤		5	V	7	س	
		١	٤	7	١٤	٤		٤	3	٦	٤		7	_			•	ς	11		1	_	1				7	5	ش	
			1	`	٤	٩		5	٤		٩								2		1							ς_	مس	7
					۲			_	٤	1									۸	-				~			٦	ς	منی	7
	_	\	1	١	11	٩			$\overline{\ }$								7	1	ς.				7		1	-	0	۳	مد	-
					\	7													٤								5		مَلا	- [
				11	12	77	٧	0	١.			ς	٤	٣	٣	٥	12	1	۲٤	ς	0			٩	16	۲	V		ع	-
					٤	٤			ς			-	٥	١		7		7	y	7	٤				,		?		٤	ł
			7	Q		٦		٦			2		٣	١	٣	٣	٧	ζ	٣٤	١	٣	5	١	ς		٣		٤	ف	
			5	1	"				٧		١٤		٤		۲	0	٩	1	77	?	0		5		١	١	2	`	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
			7	۲	7	$\overline{}$	١		١		٤						0	١	19									2	ند)
		1	١٤		V		0	17	٨	?	14		չ		١		9	۲		١	ō	5	1	۱3	?	ζ	11	,	ايا	
		1	7	1		60	١	٤	T	1		?	٣	١	?	(٩	٤	31	٤	v	5	ς .	ς	٣	١			عر	
			ς	١	٣		١	٧	1		٣	١]		١	1	۲	1		1	.7	7		٨		ς	^	۲	ن	
	٣	١		11	17	11	5	٣	١		I]		١	١	١	۲	7	۲۶	٤	10			0	?	٣	11	ς	A	
			'		7	۲										5	ς				ς								•	
	_		2		\Box	,		i	i		Ì	لــا	l]]]				٣	ی	



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جسدول قسم ۱۸ توزيع الجذور الرباعية بالنسبة للحض الأول والأخير

							ىي		·					4	١_							رف	ئےم	71							
П	ی	و		نا	1	دا	끄	ق	ف	غ	٤	خدا	مد	من	ص	ش	س	<u>ز</u> إ	د	ذا	2	Ċ	ح	5	ث	ت	ب	1	<u> </u>		
<u> </u>	ļ	<u> </u> _	<u> </u>	Ļ	<u> </u>	Ļ	ļ.,	Ļ	L	ļ.	<u> </u>	L	_	Ļ.	_	I.	ļ.,	Ļ	ļ.,	ļ.	ļ.,	L	ļ.,	Ļ	 	ļ_	<u>_</u>	 -	17		
\vdash	_	-	ļ.,	۸	"	•	٢	בן	_	17	1	_	5	 	<u> </u>	1	٤	\vdash	<u> </u>	1	1	2	7	۲	-	L			いいか じじさい		
-	├	-	1	_	-	1	-	Ļ.	L	<u> </u>	⊢	-	_	-	-	┡	 	├-	1	ļ	 	 		L	⊢	<u> </u>	<u> </u>	 	문		
⊢	-	┝	Ļ	 	17	1	 	1	-	_	4	-	-	-	-		5	7	۷ ۷	-	1	-		-	-	<u> </u>	<u>ر</u> ۷	1	=	=	
-	-	-	\	1	<u> </u>	1	1	5	۲	-	1		-	-	7	5	÷	1	7	┝	٤	\vdash		Ł	Ι,	-	┝		1=	120	ķ
-		-	┝	۲	v	٤	-	÷	5	-	-	-	-	┝	7	1	٣	<u> </u>	5	-	۴	Н	_	1	 `	┝	,	┝	둧	1	
$\overline{}$	-	-	\vdash	7	\ \	٥	ž	-	\vdash	-	$\overline{}$		-	\vdash	7	1	\ <u>`</u>	5	٤	-	\vdash	М	<u>\</u>	ž	\vdash	-	 	Ι,	15		
 `	\vdash		``	-	-	۲	٠	7			H	-		-	 `	ŀ	Ë	┝	٠		7	H		4	<u> </u>	├	-		5		4
-	\vdash		-	٤	-	٤	-	,	H	Н	-	-	\vdash		 	-	┝╌	-				-		H	-		<u> </u>	9	5		
-	Н		-	7	۲	1		0	7		7		7		-	-		┝	7	1	_			۲	 	-	Y	7	5	ŀ	
		Н		7	7	7	-	7	,	Н	V		7		_		5	Н	7.	-	٤	7	7	0	_	7	7	1	س	j	
-				÷	٤	5		<u>;</u>	7		त					_	·	1	7		-	5	3	7	7		٤	1	3		
Н				ш	Y	٣	abla	1			Y		Н			_		Ė	7	_	٤	1	7	1			V	1	3 3 3 4 1 10 10 10	بَخَر	
					٣		abla	_			N	_	7				1	_	1		5			1				7	من	Ź	•
				•	0	7			1							1	٤		7	1			1	١			٣	4	عد	ı	
М													_														1		3		
			١	٧	۲.	77		1	٤				۸	4	1	1	10	٤	14		1			٤			0		٤	-	
П					7	۲		1	7							١	١		4		٧.							١	٤		
				0	0	۲	1				V		1				7		1		٤	5	2	۲					<u>ن</u>		
			Ĭ	1	٨	10		7	1		۲		1		۲		٧	'	1.	١	5		1				Y		ق	- 1	
				١	٤	1			1		1						0	1	0				1				1	ç	77		
			7		٤							7																1	という	J	
7				1	7	?				Ш						L			1		Ц			1	L		Щ		1		
	Ц					٣	Ш	1	Щ							L	2		1					1			7	1			
Щ					٤	1	Ц	1	1		٤		Ц			1	٨	5	Ш	7	1			٤	1		7	1	A		
			1		Ш	1		7	_	L		-	Ц		L	1	1	_		<u> </u>				Ц	_				J		
			١	L				1							l				\						L			9	ی		



iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جسدول رقسم 19

الجد ذور الرباعية المكونة من مقطعين متماثلين

العرف المشاف والراسي

h	ای	اوا	<u>ار</u>	ادا	[م	ا ل	تدا	اقا	ف	ع	٤	7:	مد	من	من		س ا	5	رر	ذ	د	ċ	ح	2	ث	ت	ب	1	_
			_																								Ш		\Box
																												1	ب
			١.																	_						L	Ш	1	ت
													L															7	<u> </u>
				L			L				7	L	_			L								L.,		_	_	7	= 5
			L	L		L	L	L					Ĺ.,			L				_		_	ļ		_	_) प्राथायायायायायायायायायायायायायायायायायाया
	_			_	Ш	<u> </u>		_					L.	_	\vdash	Щ		_	_	_	نـــا	-	_		_	_	\vdash	-	[는]
L			7	<u> </u>	L.	_	<u> </u>	_	Ш		_		ļ	-		ļ.,	Н		_	_	-	_		<u> </u>				1	
	<u></u>		-	_	_		_	ļ				-	-	-		_	Н		Н	_	-			-		-		1	<u>5</u>
_		ļ	_	-	-	<u> </u>		-	\vdash	٠	-	<u> </u>	 		-	-	Н	_		-		┝	├─	├		-	-	<u>;</u>	5
-		-	-	├	-		-	-	\vdash	-	-	├-	-	-	-	-			H	-	-	-	-	-			-	Ť	ل من
-		-	┝	-	-	-	┢╌	-	H	\vdash	┝		H	-		-	-			-	-	-		-	_	-		1	3 3 3
-	-		-	┪	├	\vdash	╁╴	┪	-	-	1	┪		-	┢		П	_	-			-	 		_			1	می
-	-	 	-	-	├		 	-	╁┈	-	-		_				Г		Г	Г	Г							1	ا من
-	┢	1		 	1		厂			Г	1	Τ		Γ		Г												1	<u>مد</u>
		Г		T	Γ		T	Γ													_	L	_	L	L	L	1	L	اغدا
									L							L	1_	L	L	ot	1	L		ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		15 3
										L			L	L	L	1_	L	L	L	L	_	L	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	المارة المارة
					L	L	L	L	_		L	L	L	L	<u> </u>	L	ļ.,	Ļ_	L	ļ	┞-	L	<u> </u>	-	L	-	├	1	13
	L	L	1	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	╽_	L	L	L	_	_	<u> </u>	L	ļ_	ļ.,	-	┞-	\vdash	-	┡		-	-	-	-	├-	-	┝	1	1 21
<u> </u> _	L	_	L	_	 	<u> </u>	₽	$oldsymbol{\perp}$		-	┡	-	┼	-	╄	╀╌	╀	ŀ	┼	╁	┼-	-	├	\vdash	┼-	 	-	1	12
L	_	↓_	1	ļ	ļ	ـ	├-	┼-	┞-	-	╀	├	╀	╀╌	╂-	┢	╁	├	┝	\vdash	╁	╁	┼┈	t	\vdash	-	-	H	
<u> </u>	_	├	-	-	├	├	╀	╀	┼	-	-	-	╁	├-	╁	\vdash	-	-	-	\vdash	\vdash	十	 	1	-	一	+-	1	لير دَا
<u> </u>	-	-	-	├-	┼-	┼-	┼	╁	┼	╁	⊢	╁	╁╌	+-	\vdash	十	1	十	\vdash	1	╁	╁	-	广	1			1	ولائد المامانات
\vdash	├	├-	1	-	├	╁	╀	╁┈	╁	╁╴	╁	┼	+	╁╴	1-	1	忕	\vdash	\vdash	T	十	十	T	T	t	T	\vdash		9
-	├-	\vdash	六	\vdash	\vdash	╁,	╁	十	+-	╁╌	H	t	T	†	†	†	١	一	T	1	1			Τ	T	Г	Π	1	ی
ļ	L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ľ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ц.	_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ل	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٠		٠		-	•		•	-				٠		•			



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جددولرقم ٢٠

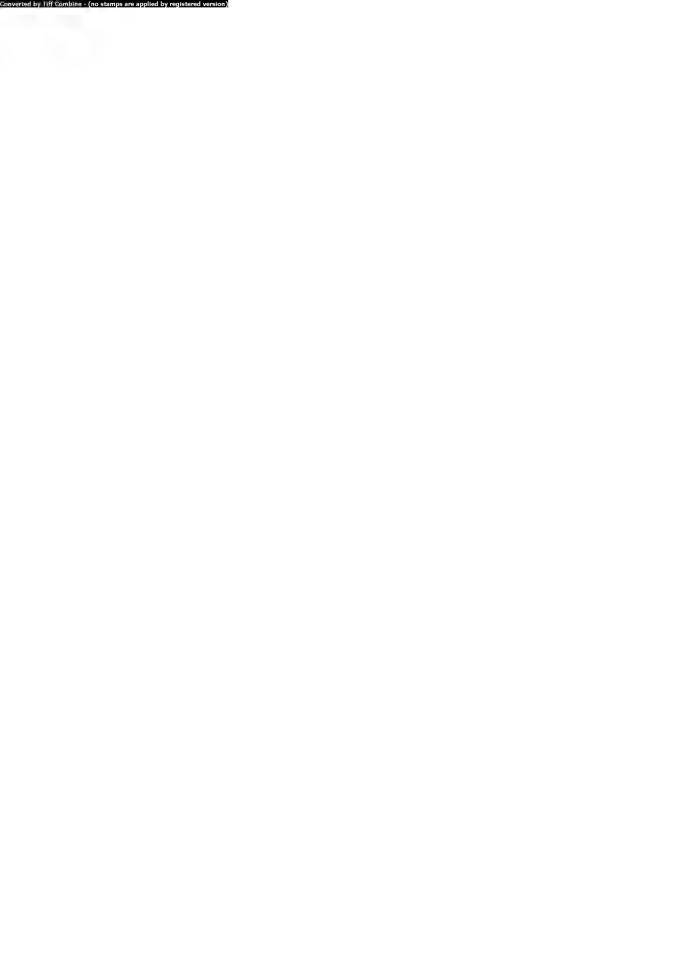
رات ورود الحرون في المواقع النمسة من للجندور النم النم الناب المناسية

						
المحميئ	أنخامس	الرابسع	الثالث	الشانى	الأولي	الموقع أعون
1					١	*1
17	٣	٧	\	0		ب
						じ
, V		,				رد
	\	٣	١		٧	E
ø		ς	1	\	١	٦
٤ ١٦			ς		(خ
17	۲.	٥	7		٣	٠,
١				1		د.
۲۶.	٤	,	٨	١-		7
٧		\	ζ ,	١	٣	5
٩	٤		'		ે	v
7	٤				,	ش
ς .				\	\	س
١				١		مض
٨	١ ،	,	٧	\	,	ط
						ند
15	١	\	٦	1	٣	ع
						ع.
۸		٣	ς	ς	١	ون
۱۸	٣	٣		ς .	٧٠	ن
						ورد ۹ د اد و وسرسه اد اد او او د د د د د د د د د د د د د د
١٨	//	٤		٣		٢
١.	,	٣	'	٣	١	٨
٩	,		ς .	0		ن.
						و
9		\	7	١,	\	Д
 	·					ی



جدول رقيم ٢١ الترتبيب التنازلي لحسروف الجذور الخماسية في المواقع الخمسة

	موفــ خام	لي الغ	موف راب	ئے گ	موف نشاك	ن .	مو <u>ة</u> ت	يع ب	موقد أول
مرات وروده	أكل	مرات وروده	المحوث	مارت ورود <i>ه</i>	أكحو	ورات وروده	المحرف	مرات وروده	اكحوف
, \\	J	٧	ب	^	ر	١.	ی	١.	ق
٤	ر	٥	د	7	د	0	ب	٤	س
٤	س	٤	٢	7	٤	0	S	٧	3
٤	ش	٣	O	٣	ط	٣	J	٣	د
٣	ب	٣	ف	,	خ	٣	٨	٣	٤٠
٣	ق	٣	ق	7	ز	2	ف	٣	ع
,	د	٣	هر	ς	ڊ.	?	، ق	ς	خ
9	ادر	,	ث	ς	ڼ	١	٦	ζ	ش
7	ن .	ς	۲	?	۵	١	ذ	ζ	ك
١	<u>ت</u>	٠, ٢)	١	ب)	ン	١	1
١	حد	١	ز	1	5	1	ص	١	7
١	ع	١	ط	, 1	ح	١	ض	١	من
		١	ع	١.	س	١	ط	١	وْنْ *
		١	Ą	١	عر	\	ع	١	А
			,	-		١	Ą	1	A



جسدول رقس ٢٢ الترتبيب المناذلي لحسروف المجذود المضاسسية

النسبة المثوبة المجسميع حروف الجذلا	مابت وروده	أنحــــــرف
× 15,789	37	ر
٧, ٤٧٤	١٨	ر ق ئ
٩, ٤٧٤	١٨	
۸٫٤۲۱	17	<u> </u>
٨, ٤٢١	17	١
7,717	11	ع
٥, (٦٢	١.	
٤,٧٣٧	٩	س
ኒ,۷۳۷	٩	Ċ
٤,८١-	٨	٦
٤,٢١٠	٨	ط
17,5	۸	ن
۲, ۱۸۶	٧	<u>ن</u>
7,100	7	ش
271,2	o	٦
275,2	ø	Д
5,1.0	չ	الم الله الله الله الله الله الله الله ا
1,.04	ς	ت
1,.00	٢	ص
7057	١	ì
7057	١	Ċ
7057	١	ص



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جسلىدى ملات تتابع أى حسكرفين فى الموقعين الأول والشابى مات تتابع أى حسكرفين فى الموقعين الأول والشابي

				ن	٧								E		۳,۲									ود	اك				
1	ی	و	هِ ا	ن	^	۲	<u>ند</u>	ق	ف	٤	٤	مُد	مد	مثل	ص	ش	س	زا	دا	ٔذ	د	Ċ	ح	ح	ځ	ت	إبا	1	L
	L	L	L			L			L	L		L			1		L		_										$\overline{\mathbf{L}}$
ļ	_	ļ	<u> </u>	<u> </u> _	ļ	_	<u> </u>			L	<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	L		L					<u>_</u>					Ž.
		ļ	ļ		 	-	ļ	-	-	ļ	 	ļ	<u> </u>	<u> </u>	ļ,	ļ	<u> </u>	ļ		ļ	_		-	ļ		_			2
-	-	<u> </u>	١	-	<u> </u>	-	ļ	 	-	<u> </u>	├	-	ļ	<u> </u>	_	<u> </u>	ļ	ļ	_		-		<u> </u>	<u></u>	_		_		2
-		-	-	卜	-	├	-	 	 	<u> </u>	├	-			_	┤	├		2		-			-		-	-	ļ.,,,,,,	.
-	-	-	├-	 `	├	├-		-	-	-	├─	-	-	-	-	├	├-	┝	-	-	-		 	-			7	<u> </u>	늣
	-	-	├-		-	1	-	-	\vdash	-	-	-		-		-	-	 ``	5							_		-	राजानाना एति
	-	-	-	╁	 	H	-	┝	-		-		-	┝┈	-		-	-	-	Н		-	-	\vdash			-		5
\vdash	Н	ا	一	1	 		-	<u> </u>		-	╁╌	-	_	-	-	 	-		Н	-				-					5
			-	\vdash		-	<u> </u>	┢┈			┢	_		_	┢					_			_	П	_		7		5
					1	\Box		1	7		$\overline{}$	П		_	\vdash				П								<u> </u>		
			<u> </u>		1			١													\neg								س ش
			Ī			1										_													ص
										_																			و منی
Ш																			1								١		ا با
																													ند
	_			7	Ш	1								1	_					_	_	\Box					_		٤
\vdash	_		L				_		\Box				_								_	4	_		_	_	_	_	<u>e</u>
H	_			إ		-													Ц	_	_	4	_	_	_	_	_	_	ف
	_	_	1	7		_			1		Ш		4			Щ		_	7	4	_					_	7		निवालागामा
	_		<u></u>	\square		_	\vdash	Щ		_		\dashv	_				Ц		\dashv		_			_		\dashv	_		끈
-	-	_							-	_	\vdash	_	_				_	_	\dashv		_	-	_	_		_			<u>J</u>
-	-	{	-				\dashv	\dashv		-	\vdash	-			-			-	4		-	4		-		\dashv			<u> </u>
-								-		-		-		\dashv			\dashv	{	\dashv	-	-	+	-	-					
-	-	—¦			4	¦	-		{							-		\dashv	-		-	4		┥		┥	-		<u>*</u>
H	┪	-¦		\dashv			-	ᅱ	-	\dashv	-	\dashv	\dashv	┪		Н	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	+	┥	┪	\dashv	-	-		<u>ي</u>



جسدول رقسم ٢٤ مان تتابع أى حسرفين في الموقعين الثان والثالث في المجسندور النم استية

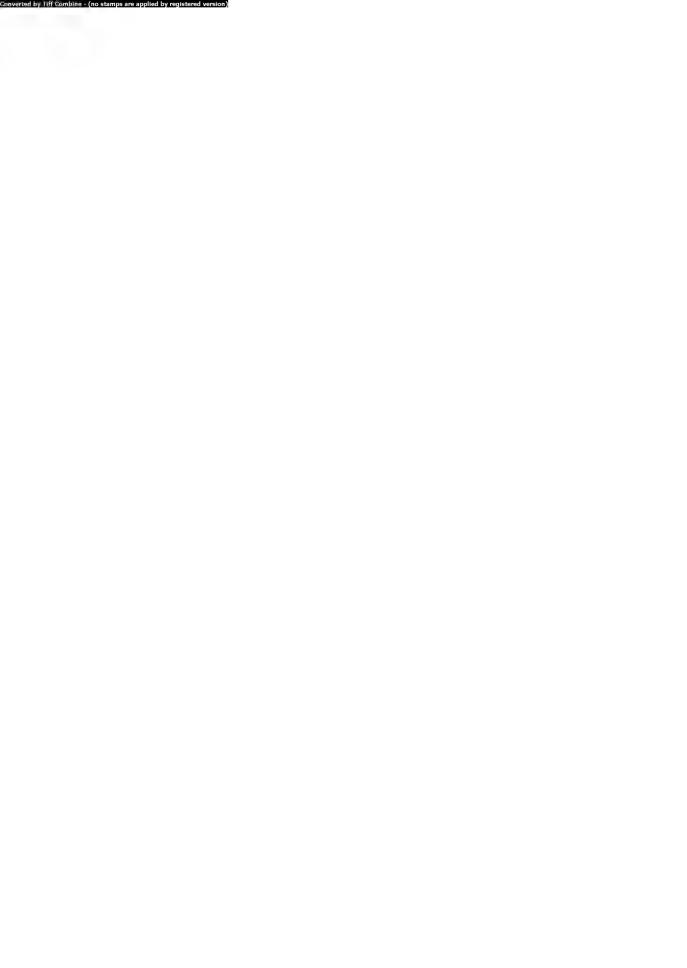
								<u>.</u>					الد	المث								_ 3	لحرو	,					
	ی	و		اد	1	۲	끄	ق	ف	٤	٤	7:	مد	ص	ص	ش	س	<u>ز</u> ا	ز ا	<u> }</u>	د	Ċ	ح	ع	ئ	ت	ب	1	<u> </u>
H	-			-			_	-	_	-	-			-	-	-	-	-	5	-	┝	-	-	<u> </u>	-	-	_		17
Н		┝	_	-	-		-	 —	-	-	٣	-				-	 -	-	<u>`</u>		 -	-	<u> </u>	-	-	-	-	-	3/3/3/4/4/4/4/4/5/5/5/5/5/5/5/5/5/5/5/5/
H	-	┝	-		-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-				-	_	-	-	-	-		3
H		-			;	 	┢	-	-	_	-	-	1	<u> </u>	-	-	-	<u> </u> -			_			-	-	 -	-		E 3
Н	_	_	-	_	1	<u> </u>	<u> </u>	Ï		_	-	¦	<u> </u>	\	<u> </u>	<u> </u>	Ī	-		-			_	-	-			_	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
				_			İ			<u> </u>	-		<u> </u>	Ì															ا خ
																													3
											1				_														5 4
Ш				1					<u> </u>		1		1	_		_		1	_		٤	1		1	_	<u> </u>			12
						_	<u> </u>				1	ŀ	_				_	<u> </u>		ļ				_		<u> </u>	<u> </u>		2
H				_	-		-	H	-			L.,	_	_	_			_	-	-					_		-		ښ
H	_		-	-		H	-	_	Н	_			$\frac{1}{\sqrt{2}}$		_	-	_		Н	-		-		\vdash			-		5
H	_		\dashv	_	H		-	-	-	_	-		-					-	7		_					-			3 7
Н	-	Н			-			H									-		1					-	Н		-		1
\Box	_	_			-		_			_	_	_			_									_		-			ند
											_						1				_								ا، ع
																													<u>.</u>
				١															1										5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	_	Ц					_												1	_	Ц		1			_			<u>छ</u>
							_	L				L,										Ļ		_		<u> </u>	\sqcup		17
┟╌┧		\Box	4	_	L	-	_		L.,	\dashv	_		1								_	\Box							ار قا
\vdash			-\				-	Н	7									\	2		_			\dashv			-		2.3
\vdash	\dashv		\dashv		-		- -	\vdash	1			-						- `-		-	$\dot{\rightarrow}$						$\overline{}$		<u> </u>
┝╼	\neg				-		\vdash	H	 										$\vdash \dashv$	\vdash	-						H		3
H	\dashv		-					\vdash	\dashv				-							\vdash			ᅱ	-		-	\dashv		ی



جدول رقسم ۲۰ ن تتابع أى حد فين في الموقع بن الثانث والرار

مرات تتابع أى حسرفين في الموقع بن الثالث والراسع في العجسة ودالنهم السية

					ع									راد	اکر									_ <u>.</u>	للحر	\					
	1	ی	وا		نا	1	دا	끄	ق	ف	٤	٤	مدا	مد	من	مں	ش	س	ز إ	د	ذ	دا	خ	ح	ح	څ	ت	ب	1	 	
	-	┢	-	 	1	-	1	-	-	-	╀╌	-	-		-	-	┝	-	-	 	-	-			-	-	-				
	-	-	 	 	†	-	<u> </u>		 	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	_	Н		-	 		-		遗	
			<u> </u>	<u> </u>	1	Ι-	 		-	_	 	┢		_	-	\vdash	-	-	 	-	 -	-			_					3	Fi.
				١							Τ				┢		-			ļ	<u> </u>	-								3	ጜ
														١	_		_		_								\Box			12	1
						١																1								ċ	
			L.				١		7	1														ς				١		3	ı
	_	_	<u> </u>	L			<u> </u>														L							_		ن	ļ
	<u> </u>	_	<u> </u>	L	\sqcup		_			١			_						1						۲			7		1	
	-	<u> </u>	_	-					-1		ļ.,				_					_	ļ	1		_		_	_	_		2	
	-	-	_	-			<u> </u>	$\left - \right $	\dashv		H						_			_							-			ائن	
	-	-	_	 	-				-		-			-				_	_		_		\dashv				-	-		7	
	-	-	├	_	H				\dashv		\vdash		\neg	-							-		-	\dashv	-		-	-		مز.	=
			-	-				\vdash	\neg			$\overline{}$	\dashv	-											-			7		٠	7
		-	-								Н					-	T				_		\dashv	-	\dashv		_			مَلا	1
						7				-					_											7		7	_	٤	
																														٤	
							١													1										وز	.,
																									\Box					3	
	Ш											_	_	_		_											_			<u> </u>	1
	\vdash		Щ			_	_					_	_	_	_	\dashv		\dashv	_	_	_		_	_	_		_			7	
	-		_				_							_	_	_	_	_		4								{		1	ļ
╏ ╬╬╬┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼	\vdash			-		-		\dashv	-	7	\vdash	-	_	-	\dashv		_			_					-	_		_			<u>, </u>]
	\vdash					4			-			\dashv							-		\dashv	4	-							^	er.
	\vdash								-	-,. 		-	\dashv	-	-					-	\dashv	\dashv		{	-						't

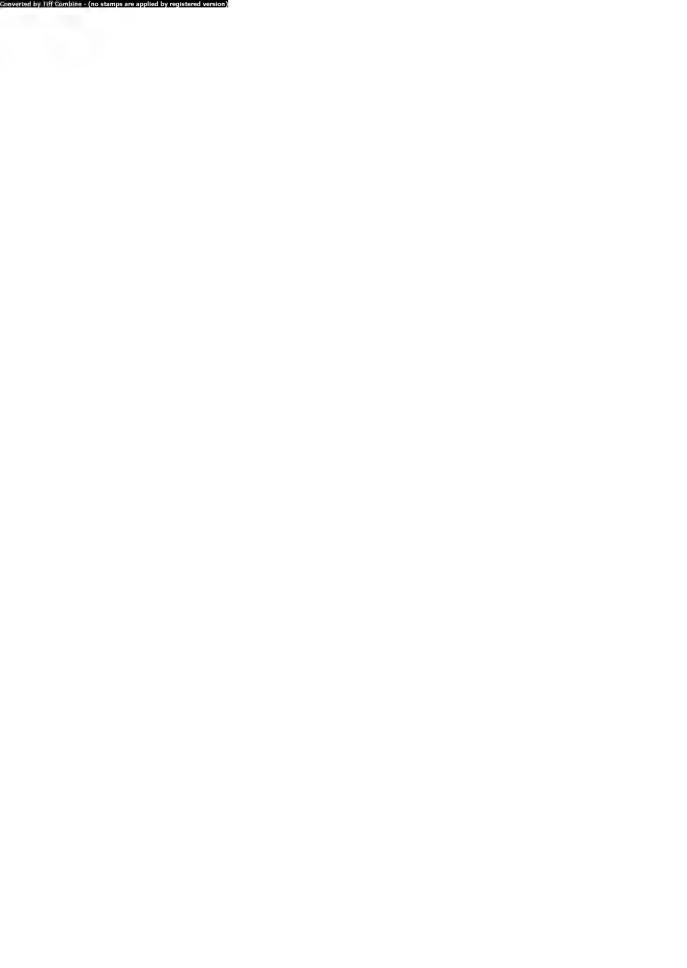


جيدول رقسم ٢٦

مات تتابع أى حكرفين في الموقعين الرابع والخامس في الحددوراك في المحدد والمنهاسية

١٤٦١مــــــس	الحسسرون
الزامة إفداع اغ أف اف الدال مراد	قاح اد د د اد اسراتراس

1	ی	9	角	ن	م إ	ل	ك ا	ق	ف	٤	٤	ولد	مل	نو ا	ص	٥٠	س	<u>ز ا</u>	<u>ر </u>	<u>ذ</u> ا	دا	خ	2	3	ئ	ت	ب	1	<u></u>	
L	L		<u> </u>	<u> </u>	L					_	_	L	_	_	Ļ		<u></u>	<u> </u>		L		L	ļ	_	_				Z.	
	ļ	<u> </u>	_	L	L	٤	Į_	1		_			_	L	<u> </u>		2	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	_	_		_	<u>. </u>				٢	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	Ļ	L	L	<u> </u>		<u> </u>	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> _</u>	L	ļ_	_	_	<u> </u>		_		_	ļ	اب	
_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	L	L	<u> </u>	Ļ			_		_	<u> </u>	<u> </u> _		L	<u> </u>	1		_			ļ	<u> </u>			L	프	
_	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	_	5		L			_	ļļ	<u> </u>	_				ļ	ļ		1			_	<u> </u>				들	يعي
⊢	<u> </u>	├ _	 	 	1.	1	<u> </u>	ļ_						<u> </u> _			_	<u> </u>	_		_							<u> </u>	313 3 8 2 2	4
	L	\vdash	-		Ļ	ļ.,-	 	ļ.			_		_	-	<u> </u>			_	<u> </u>				_			Щ			<u>ح</u>	٠
		ļ	-		_		├	1	\vdash		_	_			-			<u> </u>	۲.	-	-								5	
-	-	-			-	<u> </u>	-	-	┦	ᅱ	_	-	_	ļ	 	7			-	-					-				5	
	-			 	-		-		┞╌┥		-				_				H		7			_		-	_		5	
						_	-	-	\vdash		\dashv		-	_	-	\vdash		-			-			-		-1			<u></u>	
		H		-				-	\vdash	-		-					-	_			-		-			\neg			٠	
		-					-			-	\neg								-	\neg	-		-	-	-	-			س ش من	j
									H	\neg				ļ		\Box	T	Н		\dashv		_	_	\dashv			_		. منی	์ า
	_																										1		3	1
														_										\neg					ظ ا	칏
																											V		٤	1
						"																							12 w.w.919	1
						١							1			١													ون	ŀ
	_										Ĭ					١			١											
_	_	_								_	_	_				_		_				_	_	\perp					<u> </u>	ı
_		_	_	_	Щ	_		1	_	_	_	_	_		_		7					_	_	.\	_	_	1		٢	İ
_	_	_	_	1	_	1	Ц		_	_	_	_		_		ļ	1	_		_	_	_	_		_				মাতাবাত	IJ
		_	_		_	_				_	_;	_		_		_	_	_		_	_	_	_	_					_	_
4	4		_	_	_	1		_	}	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	4	_		A	
		-									_	-		-		-	4			_	ᅬ			4	_	_			•	
	1	\perp		_]											[1				ي	



verted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدود رقسم ۲۷

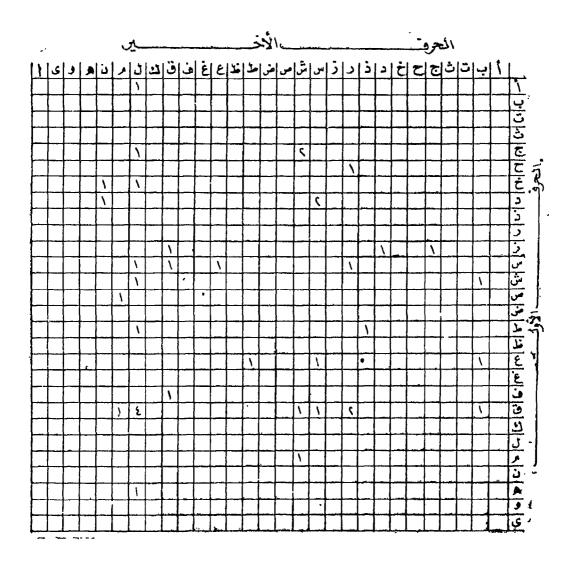
مرات تتابع أى حسرفين في الجدور الخماسية

						ی								<u>-</u>	۱ئد	_			····.,					جرو	11						
	1	ي ا	و		دا	1	۲	<u>ت</u>	ق	ف ا	غ	ع	ند	مدا	منی	مس ا	ش	س	ز إ	دا	ذا	د ا				ثإ	ت	اب	1	1	
																١										-				1	
	_	_	<u> </u> _	L	L	_	0		١			٢						5		5										ب	
,	<u> </u>	L			L	L	<u>.</u>) 	
, 1	ļ. 	L_	L.,	L	<u>\</u>	L						_	_							١										3	
	L_			1	L	Ĺ	2	L	L				_	Ĺ	L					5		١		1						2	
·			ļ		7	5	1	_	_					1	<u> </u>															۲	
' ;		L_	<u> </u>	<u> </u>	_	1	L												١			1						1			
i			ļ	_	<u> </u>	1	٣		7								L			٤				6				1		25	
		<u></u>	- -	_	L_	L						1					L													12 J	
4			L	<u> </u>	1	<u>L</u> .	<u> </u>		7			7		1	<u> </u>		5		5			٥	١		٤					5.1	١
		<u></u>	_	_	1	ļ	<u> </u>		1		_	7										7			_			?		2.1	
					<u> </u>	1	1		1	1	_	7						Ш							_	_				بر ن انژ	
i						1	<u> </u>		7			_	Ш							L				_						اش	
							1			_		_	_	1								_		_	_	_		\dashv		می	
Ì	!		-			-			_		_	_								7			_	_	_				4	<u> </u>	
ł	i		\vdash				<u> </u>	\vdash			{	4	_							'			_		4	_	_	2		<u>.</u>	
ł							l		_				_									_	_	\dashv		_		-		ا مُد	
		_			1	_	1					-	4		1		Щ	1		\dashv	_	_			4	2	_	٤		ا ع	
ļ							_		-			-		-	\dashv		_		_			_			\dashv	_	_			ا ع	
- }	{				-		?			-		\dashv	_	$\stackrel{\wedge}{\rightarrow}$			<u>\</u>	\dashv		٢	_		4	\rightarrow	_	_	_	\perp		ا في	
-			\dashv	1	7	-	_		-	4	-+	1		\perp	\dashv		\dashv			0	4			4	-			4		ا ف	
ŀ		- {				Щ		\dashv	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	-+		-		-	-		-	\dashv					ᆛ		+			+		7 1	
ŀ	\dashv			-}	1		7	\dashv	-1	-	-+	\dashv		긔			\dashv	\mathcal{A}		귀		_	1	-	4		-	1	-4	<u>ა</u>	
-}	\dashv				끡		_`		+	ᆔ	-	\dashv	{	\dashv			\dashv	4	7	٤	-	ᆈ	-		-}		}	-		داء اداد اواواساسات	
ł		-			-		\neg	-	{	`	-+		-			-			-\	-	-	٢	\dashv		-			\rightarrow			
-	-		\dashv	-		?	7		{		-	-					-		_	-		-4				- ∤		1		<u>A</u>	
. }	-			-						+	+		-		-+			+				{	+		\dashv			-			
ļ		لب	!	لِـ	1	1			i			1	_	1	1	1				1	<u> </u>	l	1	l					i	ي	



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جسته ولدرقسم ٢٨ توزيع المجذور المخماسية بالنسية للحرف الأولد والأخير





جسدول رقم ۲۹ مارت ورود العروف في جسيسع جدور" المعطع

النسبة المسلوية لودود كحرض ف اكودورغير الثلاثية	المنجعيع	بذور;	الحرف			
إلى وروده فحن المجيدة ولا	٠٠٠٠	أنخاسية	الرباعية	اللائية	الثنائية	
× 1,1	٥١٣	١	۲۲	573	٤	٦
(4, .	1.10	17	<17	7/\	1	ب
9,0	474		45	717	ς .	າ] -]
18,1	446	٢	٤٧	٧٨،		ټ
4,77	71.	۸	124	٥.٩		ن
7,71	770	0	1-1	004	ς	して
15,2	٤٥٢	£	٦.	444	\	Ú
97	٧٧٨	17	171	٥٩٩	ŗ	ى
10,4	٥٢٥	١	45	144	ς	۲.
41.4	154.5	32	854	14)
١٧,٥	٤٨١	٧	٧٧	441		う
95.9	٧٤٣	1	171	770 171		ر ر ر ا
10,0	٥١٧	7	٧٤	247		Ů
16.1	490	ς	٤٧	450	\	من من مل
۱۰,۷	142	١.	(9	10)		من
۲۰٫۰	٤٦.	۸	٨٤	477		
١-,٤	1.7		11	90		خد
(1,4)	9.0	15	(14	٦٨٠		ع
11,1	419		47	142		ع
17,1	V1V	٨	///	779	'	ف
74,4	۷۷۸	۱۸	175	٥٩٧		ق
15,4	7.0		71	111	١	77
٥,٧٧	1.01	1//	V22	٨٠٤	ς	۲
1,22	1.40	1.	550	٨٣٧	٣	مر
",7	990	9	1	۸۱۸	١ ،	ن
7,77	٥٩٠	0	141	201	۲	Δ
٤,٤	75.		15	7.0	٧	9
٧,٧	CAV		1	77.2	7	ي
4,2	173		5	٤ \٤	1.	1



جددول رقسم ٣٠٠ البتريتيب الننازلي لورود الحروف في ميع جذور" المسحاح

 で ハソマ アカバタ で ソアマ 377/3 で ツェマ アカバタ で アスト アカバタ ・アド アラバタ ・ファ のアネイ・アライ・アクバタ ・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	
C	
C	
C ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E VFV 377、3 T ・「F トシ、ア E ・ファ のアド トシ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	
C ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E VFV 377、3 T ・「F トシ、ア E ・ファ のアド トシ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	
C	
C ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E VFV 377、3 T ・「F トシ、ア E ・ファ のアド トシ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	
C ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E ハVV 「ハカ、3 E VFV 377、3 T ・「F トシ、ア E ・ファ のアド トシ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のアド ハラ、ア E ・ファ のア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	
س ∀٤٧ ¬ 0 Г Г ↑ 0 Г Г ↑ 0 Γ Γ 0 Γ Γ Γ 0 Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ	
س ∀٤٧ ¬ 0 Г Г ↑ 0 Г Г ↑ 0 Γ Γ 0 Γ Γ Γ 0 Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ	
س ۳3 V ۱۸۱,3	
ع ۱۶۷۲ و ۱۶۲ ۱۶۷۲ e ۱۶۳۲ e ۱۶۳۲ d ۱۶۳۲ d ۱۷۱ e ۱۶۳۲ e ۱۶۳۲ e 1977 e 1977	-
ع ۱۶۷۲ و ۱۶۲ ۱۶۷۲ e ۱۶۳۲ e ۱۶۳۲ d ۱۶۳۲ d ۱۷۱ e ۱۶۳۲ e ۱۶۳۲ e 1977 e 1977	
۰ ۱۷ ۵۱۷ ش	
۰ ۱۷ ۵۱۷ ش	
۰ ۱۷ ۵۱۷ ش	
C 490 0100 19	
7 710 1710	
(£ 7.0 17A,2	
C 1/43 21/2/2	
ر. ۲۶ ۱۳۰۰ مثل	
خ ٢٥٤ ٨٤٥,٦	
7, 2.0	
س ۵۹۳ ۷۶۶٫۶	
ت ۲۷۹ ۱۹۷۹	
ت ۱٬۸۷۲ ۱٬۸۷۲	
(アペン アペン	
1772 SAV S	
منی ۹۸۱ ۱٫۵۸٤	
C 077 077,1	
خذ ۲-۱ ۸۹۰٬	



جسدول رقم ٣١ الترتيب التنازلي للحروف الشديدة والمائعة والرجوة

-وة	ب الزخ	الحروا
انسسته المثوية إلى جميع بحروث عدا "اللّين	عيدد مروده وروده	اكمحوث
% ٤,٦٧٨	V1V	ف
٤,٥٣٢	٧٤٣	س
٤,٠٥٦	770	ح
4,099	۰٩٠	۵
7,107	٥١٧	ئڙ
377,7	٤٨١	ز
9,404	٤٥٢	Ŋ.
5,2-9	790	ص
5,-50	440	ث
\^ 957	419	غ.
١,٧١٤	7/12	ض
1,844	979	ذ
ጐገ ኒv	1.7	خد
%40, nat	٥٨٨٢	المجموع

الأحرف المائعة										
المسستة المثوية الى جيع إحوف عدا اللين"	عدد مزاد: رزوده	اكتحض								
/^,111	\{\\	ر								
7,000	1.70	٨								
٦, ٤١٠	١٠٥١	J								
0,750	۹۲٥									
0,05-	۹.0	ع								
X7,.90	7730	المجموع								

الأحرف المشديدة	
ا ، انسته	^
عدد التويتان مرات مع المرات المرات المرات المرات المرات المرات عد الليز المرات	١
٠٠١٥ ٪ ١٠١٥ ٪	
٤,٧٤٥ ٧٧٨ ع	
٤,٧٤٥ ٧٧٨ ع	
٤٠٠١ ٢٦٠ ح	
7,119 014 1	
٢٠٠١ م٠٠٧	bracket
ط ۲۰۱۱ ۲۰۰۱	
ت ۲۷۹ ۱۲۲٫۶	
المجموع ٢١٠٠١ ١٠٠١٪	



جسدول رقم ۳۲

الترتيب الننازلي للحروف المجهورة وللموسة

المعروف المحموسة								
السببة المنوابة المجمدع العروف	عـدد مرات وروده	المحف						
% ٤,٣ ٢٤	V 7 V	(ف						
٤,١٨٩	V 14	س						
٣,٧٤٩	ブンの	ح						
4,467	٥٩٠	Δ						
٥١٥, ٢	OVV	Ů						
によ が、2	٧.٥	<u>U</u>						
5,081	१०९	خ						
۲,۲۲۷	490	صي						
5,144	441	ت						
١,٨٧٢	777	ث						
% W.//(W	०४१४	المجمع						

الحروف المجهورة								
فسيته المغونية المجميع العروف	عـد مربت وروده	أكمح						
% N , S NY	124.	ر						
7,.7.	1.40	<u>ر</u> او						
ه، ۹ ۲ ه	١٠٠١	J						
٥, ٧٢٢	١.١٥	٠						
٥,٢١٥	٠٩٢٥	ب ن						
٥,١٠ς	9.0	ع						
۲۸۳٫٤	٧٧٨	د						
٤,٢٨٦	۷۷۸	ق						
4,061	77.	O.						
7, 590	76.	و						
294,2	٥١٣	٦						
7,419	٤٨١	j						
9,097	٤٦٠	مد						
۲,٤٠٢	٤٢٦	1						
1,191	414	ع						
1,748	\$1	ی						
1,012	۲۸۷	صنی						
1,70	٥٣٥	ن						
-/091	1-7	تد						
% ٦٩,Λ٧٧	15410	المجسوعي						



جدول رقسم ۳۳ مرابت ورود المحسروف في الشنائياست

التناذلخ	التتتيب
النسبة المئوية لعدد الشائيات المراكم بر	أمحريث
× 1,-51	ر
7,0	J
0,911	
۸۸۶,۵ ۳۶۸,۵	ب
1,901	ن
٤,٩٠١	3
٤٦٢٩	د
٤,٣٢٧	ت
٤,١٤٥	<u>ت</u>
۲,44٦	و
1.9.2 1.9.3 1.779 2.777 0.21,3 7.437	ر ب ب ن ن ع د ون ون ون ون
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ح
4,091	
Y,001	Ą
5, 11.	ή.
5,491	7
(, ٧١١	
1 7/1/2	1
(,7.1	ط
5,7.1 5,2.9	<u>`</u>
1,411	ご
6,500	ى
6,16.	می
1,900	<u>ث</u>
٧,٨٠٥	ع
1,771	1
1,077	_ منی
1, 609 1, 7.V	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
·/7·V_	

		,	
مجدوع عدد الشناشات التي ورد بهسا	عسدد الثنائيات القورد بها كحسرف ننان	عـــدد الشناشات التى ورد بها كحــرف أولــــ	أكحيف
729	22 Y	707	^(
18.9	V \ A	791	ب
002	८९६	17.	ご
٤٦٥	747	55	ث
٨٨٠	٤١٤	277	き
471	٨٧٠	٤٨٩	7
۰۸۳	777	401	Č
١-٥٠	०६٣	٥.٧	۵
707	177	147	Č.
4115	11/4	997	ر
707	777	771	خ
726	٤٧٠	٤٧٢	س
74.	549	٤٠١	س
0/7	777	۲۸۰	مس
777	۱۷۲	٧-٧	منی
74.	465	۲-7	مد
157	٨٢	٦٤	خد
1177	٥ '٤٧	779	ع
٤٣٦	147	۸٥٧	ب
1.24	०४९	٥٠٨	ف
14	٤٨٠	٥٩٣	ق
144	544	۲۸۰	٢٢.
1502	٨٥١	7.0	J
1889	۸٤٢	7.7	<i></i>
1141	٥٩٥	7.1	ပ
۸٦١	411	7.4° 290	Д
477		719	
٥٩٣	601	597	- الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم
५९७	<u> </u>		1



جدول رقم ٣٤ جدول وقد تنازليا منحيث مكان مخجها

المسية	مابت ورود السشسنان	حـــرفي المشناف
% Y7,(YE	24 V F	فم - فم
10,770	١٨٥٩	ماق ۔ ف
377,01	۱۸٤۲	فے ۔ حلق
17, 5,74	١٥.٣	فم ـ شفه
١-,٨٣٦	1411	شفه ـ فم
٤,٣١٤	770	حلق ۔ شفه
٣,٤٦٣	११५	شفه _ حلق
۱, ۵۲۱	١٨٤	حلق _ حلق
٠, ٦٢٠	٧٥	شفه ـ شفه



جدود رقسم ٢٥ ورت تتابع أى حدون في في مسيع جذور الصحاح

							IJ	1			_			ٹ	۱ (_عُ	7	71								
11	ی	وا		دا	1	ľ	ഥ	ق	فا	غ	٤	مدا	مدا	من	مر إ	ش	س	13	دا	ذ إ	د إ	خ	ح	ج	ڻ	ت	ب	1	١.	1
10	11	١٤	7	١٨	5	72	٨	1	10			ī	٧	٥	٨	٨	11	10	۲٩	2	۱۸	٣	٣	12	4	14	٣.	1	1	•
54	1.	5.	41	Ço	٣	٧١	17	47	Γ	97	77	٣	72	٨	12	11	47	10	91	10	99	17	9	"	17	17	57	ζ.	ب	
17	٨	1.	٨	51	(0	9.	٩	٨	1.	2	11					٣	1	1	44		0	0	٨	٤		17	14	12	3	
111	1	1	4	14	57	9	1	٨	٨	٧	VY		0						41		7	1		٨	۱۷	٣	11	10	3	
14	Y	10	7.	46	45	0.			14	l –	17	1			5	٨	19	10	78	16	37	1	CV	۱۸	0	Г	51	5.	3	
In	11	١٨		٣.	٤١	25	11	17	3	<u> </u>	ļ —	7.	11	14	۱۸	11	۱۸	١٧	0.	11	17		14	17	٩	17	59		きしさ	
11	٩	19		Ç.	42	77		4	١٨	Г	٣	ς	11	11	10	11	10	17	٤٦	11	50	12		7	V	17	77		ŧ	
55	٧	17	77	41	10	١٥	11	ς.	22	17	77				_	٤	ζ.	1	1.	1	77	"	77	15	0		42	۱۷	2	ñ
17	٨	٦	4	7	77	۱٧	3	٧	"		11		1					_		11		1	7	1			11	14	5	R
12	14	17	YA	41	٧٧	0	41	٦٤	٥V	19	٤٤	1	24	52	۱۸	٤ς	٥١	٤٤	95	١.	~	۱۸	(0	74	52	7	٧٨	61	1	- {
11	٩	۸	17	۲۸	79	61	11	ζ.	۱۳	11	77		1					16	۲.	_	٧	٧	17	11		1	۲۷	17	;	5
14	1.	14	1.	57	27	٤١	17	ζ.	(V	٦	(0		17				17		15	١	Ç	۱۸	5.	ن		١.	77	11	س	-
15	14	10	11	ζ.	٤٠	15	14	ζ.	14	15	ς.	7	11		0	10	٣	٩	٤١	0	14	٧	14	"	٠.	0	57	17	٠	}
1.	٧	12	٨	14	0)	22	(٨	??	1	(}		1		11				5		ç	1	11			٦	W	V	من	
1	٨	1	٧	٨	14	^	٣		10	1	٨		1	14				5	"		٤	7	9	1.	1		(0	<	من	- 1
M	٩	7-	7	17	71	ŕ		٤	17	۲	١.		١٥			1	19	١	٤٨		7	٨	17	1	0		८५	14	4	1
V	1	1	1	۲	٨	٨			٤		٣	٨							"								1	7	ند	1
13	12	7	٨	40	44	00	3	??	**		14	11	۲۲	10	۱۷	۱۷	41	19	1	1.	60			77	ζΛ.	17	ኔለ		٤	
15	14	٧	N	٨	٣,	(0		١	۱۳	//			۱٥	١٠	٦	٦	٧	۸	۲.	0	١0				1	۲	67		و.اندانه	
ς.	1.	14	10	(9	9	٤.	۸	59	ζ.	2	19	0	17	15	17	10	65	1.	۸۰	۲	12	15	17	11	٩	ζο		12	ف	
12	15	17	\ 3	41	44	47		١٨	ζY		٤٢	١	77	٨	۱۷	۱۷	31			14	ζ.	١	14		٧	12	۲.	٥	و	
[11]	٩	12	12	43	77	77	17		12		31	٧		١	۲	15	6.7	٩	٥	۲	17		0		16	17	١٨	14	Ξ	J
(1)	1.	10	40	٦	Ž,	۲۶	91	۲۲	47	10	٤١	0	٢2	١	14		18	۱۷	1	٨	12	"	44	۲۱	14	11	٤٩	٩	3	
14	11	12	9	ς ο	۲,	75	19	60		۲	17	0	17	١.	17	Ç	۲0	17	15	16	41	17	61	۲۲	١.	۱۸		۱۷		
32	7	ς.	77	50	Ço		(0	44	٦,	1.	۲.	٩	10	11	10	12	Ço	۲۲	1.	~	77	۱۸	77	٣(١.	11	١٥	77	ن	
VY	??	14	٥	61	٥٢	25	11	17	1.		۲	١	7	٧	٦	١.	٩	51	٥γ	11	۲۹			57	٧	10	IJ	0	A	
,50	٥	1	۲2	14	37	77	90	40	52	1	(9	۲.	9	12	۱۸	"	4	72	44	10	7	19	12	(9	۱۷	10	59	77	•	
1.0		1	٦.	ن	11	C s	0	14	14	(10	٣	٩	٨	١.	11	1.4	٥	CC		13	4	1		_	٨	10	15	.5	



جددول رقتم ٣٦

مرات ورود الشنائيات التى تنبدأ أوتننهى بالتحرف " † " في مميع جذور معجم "المسحاح " الشنائيات التى تبدأ بالحرف " † " الشنائيات التى تننهى بالعرف " أ أ

مات ورود النشناهي	الحروب المسابق							
	١							
7 7 7 7 9	ب							
14	ご							
10	ڻ.							
ς.	ح							
	7							
	Ċ							
17	ِ د							
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ا							
12								
17	ز							
١٨	u							
17	ڻ.							
٧	می							
٨	مس							
14	لا							
۳_	. خا							
	٤							
	ع							
12	ف							
Δ	ف							
. 14	<u> </u>							
٩	3							
\\	,							
22	ပ							
٥	A							
() () () () () () () ()	و							
16	ی							

مات ورود المثناني	الحرف التاني			
» \	٦			
+	ب			
14	ت			
٩	ث			
14	E)			
٣	۲ (
٣	さ			
١٨	د			
٤	<u>ن</u>			
64	ر			
10	ز			
19	<u>, </u>			
٨	ش .			
	مس			
٥	منن			
<u> </u>	مل			
	مز م			
	<u> </u>			
	٤			
\4	و و			
	ق ا			
	-4			
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	المام المال			
- 64				
	- }-			
-,7	-}-			
-,5				
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-3			



جكدول وسم ٢٧

مرات ورود الشنائيات التى تبدأ أوتننهى بالحرف" ب في ميع جذور معجم المبحاح " الشنائيات التى تبدأ بالحرف" ب " الشنائيات التى تناهى بالعرف " ب

ماتورود انشناني	العروب السيابق			
٧.	1			
Y.	ب			
14	ت			
11	<u>ٽ</u>			
19	E			
१९	て			
77	Č			
5.4	۵			
- 11	- 3996624675333			
٧٨	7			
A P	ン			
777	س			
72	ش			
17	ص			
42	مض			
65	7			
7	خلا			
٤٨	٤			
12	ع _			
	_ ث			
٧٠.	<u>ت</u>			
\^	<u>ك</u>			
Ψ. \Λ <u>ξ</u> ς	وا ۹ دا ۶ د اد اورو اسلام اد الرار			
10	ن س			
٤١ .	A			
10 21 cq 10	و			
NΔ	ی			

مات ورود المشناعي	النعرف التاني
2: 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	7
77	ب
١٦	ప
12	ڻ
22	_ك
22	ٽ
22	と
??	٥
10	ڬ
41	J
١٨	ز
47	س
16	بش
12	مں
	منن
<u> </u>	مل
٣	مزر
46	٤
22	ع_
	ون
۸۷	ن
- 17	<u> </u>
<u> </u>	ل
	مِ
42	
6. 7, 7, 7, 7, 7,	العاماء الاحتاد العالمة المراد الاحتاد المالماليا المراد المالماليا المراد المالماليا المراد المالماليا
£ .	
	<u></u>
64	



مسكدول وسم ٢٨ مرات ورود الشنائيات التى تبدأ أوتننهى بالتحرف" ت في مميع جذور معجم المبحاح " الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحوف " ت الشنائيات التى تبذه مي التحرف " ت التبنائيات التى تبذه مي التحرف " ت التبنائيات التى تبذه مي التحرف " ت التبنائيات التى تبذه مي التبنائيات التى تبذه مي التبنائيات التي تبدير التبنائيات التي تبدير التبنائيات التي تبدير التبنائيات التي تبدير التبنائيات التي تبدير التبنائيات التي تبدير التبنائيات التي تبدير التبنائيات الت

	ماية ورود النتنافي	ال حرو ث السيابق
	14	1
	* \7 \7 \7	ب
	17	ご
4	٣	ث
		<u>خ</u>
	١٦	7
	14	Ċ
1		د
		Ċ
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\)
	\	ン
	١.	س
	۵	ش
	٦	می
		من
i		7
		ملا
	١٦	٤
	٣	3
:	99	ف
:	15	<u>ق</u>
	17	7
	١٨.	J
1 1	11	
•	19	ပ
	77 79 72 77 77 70 70 70 70 70 70 70 70	ر ا ر ا ر ا ر ا ر ا ر ا ر ا ر ا ر ا ر ا
İ	١۵	و
	^_	ی

	. –	_
مات ورود الشناعي	العرف التاني	
11	١	
15 14 17	ب	
17	ン	
	ڻ	
ኒ .	ح	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲	
۵ -	Č	
۵	د	
	ذ	
49	ン	
79 \ \ \ \	ز	
`	س	ĺ
٧	ش	
	مس	
	من	l
	ط	
	خد	l
16	٤	l
į,	3	l
١.	ون	l
٨	ق	l
٩	<u>u</u>	l
ς.	J	Ì
۵۶		l
12	Ü	١
\(\frac{1}{2}\)	ع د ۹ د و و د د د ه د اله اله اله اله اله اله اله اله اله اله	l
١.	9	l
٨	S	١
77		l



حبدول روسم ٢٩

مرات ورود الشنائيات التى تبدأ أوبتنهى بالمعرف " ت " فيهميع جذور معجم" المبحاح " فيهميع جذور معجم" الشنائيات التى تناهى بالمعرف " ت الشنائيات التى تناهى بالمعرف " ت

المعروب المعر							
マ ・	ماټورود اکثرناني	الحروث السابق					
(で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	9	1					
マ マ ン・ ロ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ	12	ب					
マ で で で で で で で で で で で で で で で で で で で		ت					
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	W	ك					
マ ン・	Δ	E					
マ () () () () () () () () () (9	ح					
マンマー マンマー マンマー マンマー マンマー マンマー マンマー マンマー	V	Ċ					
で、 こ で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、	5	د					
رز ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر	1	ذ					
ر الراق الر	6.5	ر					
اس اس اس اس اس اس اس اس اس اس		ر (
اش یا میر میر میر میر میر میر میر میر میر میر		س					
ر الله الله الله الله الله الله الله الل	٤	ش					
一		من					
1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0	\	من					
L L L L L L L L L L	٥						
3		خا					
3 ./ 6 V 6 V 6 V 7 V 6 V 8 V 8 V 8 V 8 V	42	٤					
E P P P P P P P P P	١.	ع.					
び (V (2) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	٩	ف					
(£ 2/ (£ 4/ (£	٧	ق					
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	16	7					
امر ان ۱۰ ان ۱۸ امر امر امر امر امر امر امر امر امر امر	14	J					
ن ، ا	١-						
V A V 3 A S	١٠.	ప					
و ۷۷ ی ۸	٧	A					
ی ۸	\V	.9					
	^	ی					

الشنائي ۱۵ ۱۵ ۲ ۳ ۷	العرف التاني
10	٦
11	ب
٣	ت
W	ٺ
٨	<u> </u>
	٦
1	Ċ
٦	د
	ذ
41	٦
	ز
	س
	ش
	مں
	مس
٥	ط
	ا خلا
11	ع
٧	3
۸	ون
^	ق
٤ .	<u>1</u>
77	J
79	A
14	ひ
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- 1 の で で で で で で で で で で で で で で で で で で
7 [9
\ \ \	S
11	1



حبدول رقع ١٠

مرات ورود الشناشيات التى تنبدأ أوتننهى بالدوف " ج " فيميع جذور معجم "المسحاح " الشباشيات التى تنبيدا بالدوف " ج " الشنائيات التى تنبهى بالحرف " ج "

			
راټورود اکشناهي	الحروب السيابق		
	0		
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	'\		
22	ب		
٤	ご		
	ث		
١٨	ح		
17	7		
7	Ċ.		
15	٥		
	۵		
٨٢	>		
- 11	ン		
٠,	س		
11	تْن		
	ص		
١.	ىش		
\	ما		
	ط		
77	٤		
	ع.		
15	ف		
	ٷ		
	77		
[{\}	J		
22	,		
77	ن		
77	Α		
P?	و		
21 22 77 77 79	ر الله الله الله الله الله الله الله الل		

رات ورود الشنافي	العرف التالي		
ç.	1		
۶. ۷۱	ب		
ı	ت		
۵	ڻ		
١٨	ح		
\$ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7		
7	خ		
९६	د		
16	ذ		
V)		
۱۵	ز		
19	「		
٨	ر آش		
ς	مں		
	من		
	ط		
	ظ		
۸2_	٤		
	ع		
\\	ون		
	ق		
	<u> </u>		
٥٠	J		
37			
46	ن		
0. 75 70 0. 10 17	Α		
11	و		
<u> </u>	ی		
14			



جَـلول رفت م 1 ؟ مرات ورود الشناشيات التي تعبدأ أوبتنهي بالحرف" ح " فيجميع جذور معجم المسحاح " الشناشيات التي تبذأ بالحرف " ح " الشناشيات التي تبذلهي بالحرف " ح "

اټ ورود کښانې	الحروث السيابق		
77 22 A	1		
22	ب		
۸	ت		
	ث		
۲۸			
11	ح		
	Ė		
44	د		
7	Ċ		
(A 'A 'YY 'C 'C 'C 'V 'V 'A)		
17)		
6.	ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ا		
17			
11			
9			
11			
	٤		
	3		
17	ف		
19	<u></u> 5		
۵	<u> </u>		
44	J		
12	,		
7/ P/ 0 47 77 79	<u> </u>		
	, A		
() q	ا و		
٩			

مات ورود الشنائي	العرف التاني			
	1			
(9	ب			
17	ت			
٩	ف			
(9 17 9 17 14	E)			
١٨				
	Ċ			
77	2			
. 11	ذ			
'\\ '\\ '\\ '\\ '\\ '\\ '\\ '\\ '\\ '\\	ر			
\\	ز			
\/	س			
17	ش			
11	من ا			
14	من			
11	ط			
١.	منز ا			
	٤			
	ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ا			
- 77	ف			
-17	ن			
	<u> </u>			
ςΛ \٦ \\\ \\\ \\\ \\\ \\\ \\\ \\\ \\\ \\\	ل ا			
- 31				
7.	- -			
-,, 				
-10				
\\ '\'	-			
	7			



حسلول رفت م ٢٤ مرات ورود الشنائيات التي تبدأ أوبتنهي بالمعرف" خ" في ميع جذور معجم" المسحاح" الشنائيات التي تنهي بالعرف" خ"

الشنائيات التى تلنهى بالمعرف		7	دأبالحرف	النشناشيات المتى تبدأ بالحرف			
	مات ورود التنافي	الحروب السيابق			مات ورود النشنايي	العرف التالي	
ı	4	1				- ξ	

راټورود اکتناف	الحروب السيانق
4	1
99 (ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ا
۵	ت
1	ث
7	ح
	ح
12	Ċ
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	د
2	Ċ
11)
<u> </u>	ン
11	س
	ش
7	می
7	من
^	لما
	ما ا
	<u>e</u>
	3
10	_ ف
\	<u>ن</u>
	7
?? [7/	J
17	
- 11	ن
	Δ
\9 {	<u> </u>
{	ی

رات ورود النشاعي	الحرف التالي
77	ب
\(\frac{\gamma}{V}\)	ت
٧	ٺ
٦	
	7
1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/	Ė
(0	١
11	د
ኒፕ)
- \V	ز
16	س
16	رت
11	ص
11	مں
11	صل
	مٰد
٣_	٤
	3.
11	_ ف
۴	ق
	3)
22	J
72	,
27 72 . 2	ن
\q q \\	A
19	9
٩	ې
	!



حدول روشم ۲۶ مرات ورود الشناشيات التى تتبدأ أوتننهى بالتحريف " د " فيحميع جدور معجم" المسحاح " الشناشيات التى تبدأ بالحرف " د " الشناشيات التى تنلهى بالعرف " د "

مات ورود الشناف	الحروب السيابق
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1
66	ڔ
0	ن
٦	ث
()	ح
64	ح
9	È
64	د .
1	Ċ
77 7 7 9. 2.)
V	ン
<u> </u>	س
14	ش
9.	من
1	من
2	<u></u>
1 1	ظ ا
62	ع
10	ع
12	_ ف
۲.	_ق_
11	실
12	<u> </u>
41	
00 10 10 10 10 10 10 10 10 10	واه ۹ د ۱۶ د اواو وساله او او او او او او او او او او او او او
49	<u> </u>
164	
14	ک

التعرف التعالي التعال		
マハ マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ・マ		الحرف التاني
マハ マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ	17	T 1
で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	۸2	ب
رن الا الا الا الا الا الا الا الا الا ال		ت
マヤ で	٥	ٺ
ママ	16	E
	44	
77	11	خ
1 3 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	77	د
ر ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	\	ذ
رز ا س	٦.	ノ
ر بر بر بر بر بر بر بر بر بر بر بر بر بر	١	ز
رش پر مس مس مس مسلا مسلا الا الا الا الا الا الا الا	٠,	س
را است است است است است است است است است اس	٤	ىش
من ط ط ع ۲۲ ع ۲۲ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ ون ۲۶ و و و و و و و و و و و و و		مس
الله الله الله الله الله الله الله الله		من
الله الله الله الله الله الله الله الله		صل
2 77 6 79 6 79 6 79 6 79 6 79 6 79 6 79		مٰل ا
3 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	41	ع
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	17	ع.
رن	72	ون
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	6.	ق
10 A 10 A 11 U 17 A 17 9 V C	//	<u> </u>
10	٤٥	J
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	20	А
77 A 17 9 V S 72 1	۲٧	ن
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	72	Α
V S	14	9
(5	٧	S
	6.6	



حسك ول روشم ع مرات ورود التناشيات التي تنبدأ أوبتنهى بالتحريث ذ " في ميع جذور معجم المسحاح " الشناشيات التي تبدأ بالتعرف " ذ " الشناشيات التي تناهى بالتعرف " ذ "

ماټورود انشناني	الحروب السيابق
14	1
14	. پ
	ా
	ٹ ٹ
16	€
11	2
177	Ċ
\	٥
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ي و ۹ د ، د د الد رو و ريد يه الد المراق الراق الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد
١.)
L	ン
١	س
٥	ش
	می
	من
	٢
	خل
<u>\`</u> .	ع
Δ	ع
۳	ف
14	ق
7	<u> </u>
^	J
10	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ن
11	<u>A</u>
\0	9
	ی

مات ورود النشناني	الجرون التالي
	1-
14	
	ت ا
•	٠
1	5
7 9	٤
9	Ł
	3
// (o	ذ
40	2
	ز
	س
	ش
	ص
	مس
	مل
	- 1
_ \^_	٤
	<u> </u>
- ' '	ا و
<u> </u>	3
	- 4
- '	
-\-	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- ア の の で で で で で で で で で で で で で で で で で
	- ;-
`	S
न	1



حبكدول رقتم ٥٤

مرات ورود المثناثيات التى تبدأ أوبتنهى بالحرف" ر "فجميع جذور معجم" المبحاح" المثناثيات التى تبدأ بالحرف" ر "المثناثيات التى تبذأ بالحرف" ر "

	مان ورود الكناف	الحروب السيابق
	८९	1
	٩٨	ب
1	PY	í
ı	41	٦
	77	2
[٥٠	ح
	٤٦	Ü
٠ [٦.	د
	29 9A Y9 Y1 7V 0: 21 7: 22 Y: 24 17 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	وا و ه د ۱ د و و لعد له المرافظ و الداد و الداد المرافظ و الداد الداد المرافظ و الداد الداد المرافظ و الداد المرافظ و الداد الداد المرافظ و الداد الدا
[65	٫ ر
[٧.	ン
1	ર્દ	س
Ĺ	١٤٠	ش
Į	6.4	می
	6-1	مس
	ኒለ	مل
Į	. \ \	ط
	. 77	٤
1	٧.	ع.
L	٠, ٨٠	و
	74	ق
L	۵.	<u>.</u>
	\	ل
	٦٤	
ıL	١.	্ ১
	۷۵	Α
	44	و
L	77	ی

مات ورود الشنادي	اليعرف المتأني
12	٦
٧٨	ب
4.2	ప
የጚ	ث
٦٨	نع
80	۲
\\	خ
71	٥
٧.	ذ
८५	ر
ኒኒ	ز
۵۱	س
23	ش
١٨	ص
९६	صن
٤٣	ط
\	ملا
11	ع
19	ع.
٧٥	رد.
٦٤	ق
٧١	ك
٥	J
VV	Д
۲۱	ن
\$\forall \forall رى و هر د. ۹ د اور و بعد العراق الرسول الرس	
17	9
14	ی
12	1



حبدول رقتم ٢٦

راټورود اکتناني	الحروب السيابق
١۵	
\ <u>\</u> \\	ŗ
\	3)
	ڽ
۱۵	<u> </u>
W	ک
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	Ċ
\	٦
	J
٤ş)
1/	<u>ز</u>
	س
9	Ů
15 11 10 10	می
7	منن
	ط
1 1	مذ
19	٤
9	ۼ
١,	ف
٧	ق
٩	<u>ي</u>
\q q \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \.	ي و ۹ الداد
(1)	٨
12	ప
68	A
22	9
۵	S

مات ورود الشنائي	الحرف التاني
17	,
42	ب
\7\ \0\ \	ت
	ڻ
11	رع
77	t
<	さ
V	د
	ذ
٧.)
٧.	ز
	س
	ش
	من
	من
\	ملا
	مٰد
72	ع
11	ع`
14	ف
٢.	ق
11	77
12	J
77	٨
77 14 2. 11 17 17 17 17 17	مى و به رد اور و لعرب سهد الحراق الراق در در در الماسان الراق ال
14	А
٨	9
٠٩	S



حبُدول رَفِت م ٧٤ مرات ورود الشنائيات التى تبدأ أوتنهى بالحرف "س" في ميان ورود الشنائيات التى تبدأ أوتنهى بالحرف "س" في ميع جذور معجم المسحاح " الشنائيات التى تناهى بالحرف "س" الشنائيات التى تناهى بالحرف "س"

1	1 2 2 3
مات ورود اکشنای	الحر ون المسابق
19	,
77	ب
\	ご
	ث
19	ح
11	7
14	Ė
9.	J.
	ۮ
٥١)
	5
17	س
17	بن
	ص
	منن
19	٦
	ظ
77	. و
V	ع
۲٤.	ف
12	ق
6.7	7
42	J
40	٨
02	ن
*7 V (1) (1) (2) (A) *0 (0) 4 (4) (4) (A)	ى و ۹ د. ۷ د او او او الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد
99	9
11	ي

مات ورود الشنائي	العرف التاني
14	١
\.\ \\	ب
١.	ت
	ڽ
٧.	5
۷. ۷. ۱۸	2
1/	さ
۲.	د
\	ذ
٤٤	ノ
	ز
17	س
	ش
	ص
	منں
17	صل
	مز
۵۷	_ ع
_ 7	ع`
(1)	ن
9.	<u> </u>
17	<u> </u>
٤١	<u>J</u>
2.4	
٧2	ن
(A) (V) (C) (V) (V) (V) (V)	- 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
17	9
١.	ي
15	1



حبدول رقتم ۱۸

مرات ورود الشنائيات التي تتبدأ أوبتنهى بالمعرف " ش " فيجميع جذورمعجم" المسحاح" الشنائيات التي تتبدأ مالعرف" ش " الشنائيات التي تناهد مالعه في

الشناشيات التي تنلهي بالحرف "ش "

ماټورود الشناني	الحروب السيابق
\ \'{'}	
11	ب
4	ల
	ٿ
٨	5
77	· リリルルコココトラ
11	Ċ
1	د
	Š
7.5	ر ز
)
	س ا
10	س
 	من
	مر
<u> </u>	رد ا
	ء -
	ء -
\ <u>`</u>	٠
14	ق
15	7)
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
92	و
?? ?? ??	ں
١.	A
22	و
	ی

مات ورود النشناني	الجوف التالي
17	-
~~~~	- 5
<u> </u>	=
	F
V	+
14	3
\7 \7 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
-55	1
۹.	5
<del>''</del>	س
14	ش
۵	من
	من
"	حا
٦	ند
٠,	٤
19	ع`
19	ف
(	Ö
14	IJ
11	J
1	
9	· 3
7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد
\ <u>\</u>	و
14	S
76	



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### حب دول رقت م ٤٩ مرات ورود الشنائيات التى تبدأ أوتنهى بالعروب" ص " فيم يع جذورم عجم المسحاح " الشنائيات التى تبدأ بالعرف " ص " الشنائيات التى تنهى بالعرف " ص "

مات ورود انشنادي	العروب السيابق
٨	7
12	ب
	ت
	ث
'	•
, , ,	ζ,
16	Ċ
	3
1//	ر
	<u> </u>
	بس
Δ \Λ	ش
11	مس
	مض
	<u> </u>
	ملا
	<u> </u>
1 7	ع
17	ف
W	ق
7	1
15	7
11	
10	ن
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	وا و ا و ا و او او الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدالد الدا
1/	و ا
<u>\.</u>	<u> </u>

مات ورود اکشنا دی	التعرف التاني
~	7
17	ر ب ت
٦	ت
	ك ك
	<u> </u>
11	2
7	t
٠,	د
	[ د
77	)
	ز
	س
	اش
١٨	ص
	من
\	ملا
	ملا
( {	غ .
,	٤
99	ن
٨	ق
2	Ŋ
44	J
co.	A
14	ひ
(	العاماء والحاور والمسالم إذا والمراد المراد
15	و
٧	S
\·	1



### حسك ول رقتم ٥٠

## مرات ورود الشناشيات التى تبدأ أوتننهى بالتحريث " ص " فيميع جذورمعجم" المسحاح" الشناشيات التى تبدأ بالتعرف" ص " الشنائيات التى تنلهى بالتعرف " ص "

ماٽورود اکشناهي	الحروب السيابق
٨	7
۸	ب
	ల
	చ
	5
14	2
16	Ċ
	٥
	٥
37	ر
	ン
	س
	ش
	من
14	من
	<u></u>
<u> </u>	منا
10	٤
	ع
1,6	وت
^	و
	77
	٦
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
V	<del>-</del>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	الا الا الا الا الا الا الا الا الا الا

رات ورود النشناني	العرب التالي
۸ (۵	15
92	ب
	ت
1	ٺ
١.	ح
\ \ \ \ \ \ \ \ \	۲
7	خ
٤	د
	5
(7	ر
?	ز
	س
	ش
	مں
14	من
	مل
	مز ا
	٤
<u> </u>	ع
10	ف
	ق
۳	
	<u> </u>
	<u> </u>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	من و هم د ۴ د او و د عالم المن المن المن المن المن المن المن ا
٩	
^	<u>.</u>
٩	



# حب دول روسم 10 مإت ورود الشنائيات التي شبداً أوتنهي بالحرف " ط " فيميع جذورمعجم "الصحاح" الشنائيات التي شيداً بالحرف" ط " الثنائيات التي تناهي بالعرف" ط "

مات ورود الشنافي	الجرو <u>ث</u> السابق
V	1
٧ ٧٤	ب
	ت
٥	ث
1	7
111	ځ
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	È
	د
\	ذ
٤٣	)
\	>
17	<i>س</i> .
- 11	. ش
\	ص
\	مس
١۵	لا ا
	ظ
20 1.0 77 20	٤
1.0	ع.
17	ف
99	ڧ
[	<u> </u>
८६	J
17	٨
10	ن
( { { } { } { } { } { } { } { } { } { }	- 3. 1) かしいのへへらららららっくこくのと
1.7	9
٩	ی

مات ورود الشناني	الحرف التالي
التنايي	التالي
14	ን
ري.	ب
	Ü
۵	ٺ
\	ع
1/	۲
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ځ
9	د
	ز
٤٨	)
\	ز
19	. س
	ش .
	ص
	صن
۱۵	ا صل
	<u>مٰد</u>
<u>\.</u>	ع
۱. ۳ ۱۳ ٤.	3
17	ن
<u>{</u> ,	_ق_
	<u> </u>
٧.	<u> </u>
<u> </u>	
17	<u> </u>
۳. ۳۱ ۲ ۲ ۱. ۹	الما الما الما الما الما الما الما الما
<u>\.</u>	و
9	S
	1 1



### حب دول رقت م ۲۰ مرات ورود الثناثيات التى تبدأ أوتنهى بالحرف" ط " فيميع جذور معجم" المسحاح" النشنائيات التى تبدأ بالحرف" ط " الشنائيات التى تنلهى بالنحف " ط)

مات ورود اکت الی	الحروب السيابق
\	Ĭ
*	٧
	ىت
	ث
\	<u> </u>
- 1.	_ ک
9	- ك ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال
	١
	<u>``</u>
\	)
	シ
	س
7	ش
	ص
	من
	<u></u>
	مل
	<u> </u>
	ع
۰۵	_ و
	ق
V ·	<u> </u>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	J
٥	
9	ن
	<u>A</u>
٤ ا	و
	ی

رات ورود اکشنانی	الحرف التالي
7	15
7	ب
	ت
	ك
	ح
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	خ
	د
	ذ
	,
	ز
	س ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	س ا
	<u> </u>
	1 m
	<del>ا طر</del>
٨	20
<u> </u>	
	<u> </u>
	- 31
۸	5
^	م
7	J
^ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ص ص ص ط ط ع ع و و ر الا الا الا الا الا الا الا
\ \ \	9
\	ی
V	1



# حبَدول رَوسَم ۲۰ مرات ورود الشّناشيات التى تبدأ أوبتنهى بالعروف" ع " نجميع جذور معجم "المسحاح" الشناشيات التى تبدأ بالعرف" ع " الشناشيات التى تنلهى بالعرف" ع "

راټورود اکتناف	الحروب السيابق
	1
46	ب
70 70 70 70 70	ت
NV	ث
49	<u> </u>
	ح
٧	Ċ
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	٥
1/	3
22	)
22	ン
02	س
ς.	ڻ
65	ص
٨	من
1	٨
4	ظ
14	٤
	3
19	ف
56	ق
12	7
٤١	J
-42	
19 29 21 21 72 7 7	ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ا
4	A
64	
	ی

مات ورود النشناني	الحوب التالي
	1 5
٤٨	ب
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ت
۸2	ث ا
77	E
	かい かし かっこう み あ
	خ
00 1. 77 79 77 77 77 70 70 71	١
١.	် ်
77	ر
19	ز
4.1	س
<u>\\</u>	
W	مس
10	مس
22	<u> </u>
	مذ
- 11	٤
	ع ا
44	ف
72	3
-67	7
- 66	J
47	
44	<u>ی</u> ۔
<del>-\``</del> -	
77 60 77 80 77 79 77 71	ر المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق الموا المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق الم المراق الم المراق الم المراق الم المراف الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم



# حدول رقت م المناثيات التي تبدأ أوبتنهى بالعرف "غ" في مياع جذور معجم" المبحاح" الشنائيات التي تبدأ بالعرف" غ" الشنائيات التي تبناهي بالعرف" غ" الشنائيات التي تبناهي بالعرف" غ"

مات ورود الشنائي	الحرو <u>ث</u> السيابق
الشناني	السبابق
	- 1
2 2	ب
٤.	ن ن
V	(ر.
	5
	7
	Ė
١٦	د
	ذ
19	)
11	シ
٦	س
11	ۺ
\9 \\\ \\\ \\\ \\\	ى و ۹ د ۱۸ د او و د د د او او الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد
١.	مس
٧	٦
,	خا
	ع
11	ع.
1	ف
	ۣق
	77
10	J
14	
//	ပ
<u> </u>	<u> </u>
//	و
<u> </u>	ی

مات ورود النشناني	الحرف التالي
	٦
12	ب
77	ت
١.	ڗ
	<u>-</u>
	7
	Ç
۱۵	د
۵	ذ
٧.	ر
٩	7
٧	س
\0 \v. \q \v. \v.	ش
7	ص
١.	صن
<b>\</b> Δ	ط
	خلا
	ع_
14	ع
14	ون
\	<u>ت</u>
	<u> </u>
۵2	J
٧.	•
_ ^	ပ
7	- الما الما الما الما الما الما الما الم
V	و
14	ي
	1



### حبّدول روس ٥٥ مرات ورود الشنائيات التي تنبدأ أوتننهي بالمعروف" ف " فيجميع جذور معجم" المسحاح" الشنائيات التي تبدأ بالجرف" ف " الشنائيات التي تناهي بالعرف" ف "

راټورود کشناني ۱۵	الحروث السيابق
10	1
	ب
1.	<u>ت</u>
Λ	ٿ
11	_ E
42	ح
11	Ć
72	د
11	ۮ
Δ٧	)
14	ン
٧2	س
19	ش
22	من
۱۵	مس
17	ط
٤	خا
44	٤
14	ع`
٠,	ن
٧٧	ق
15	<u>3</u>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ا
	٨
\.\ \. \.\ \.\ \.\	ن
١.	Α
65	و
19	ی

مات ورود النشناكي	الحروث التألي
19	7
	ب
۵2	ت
٩	ٺ
14	3
17	۲
11	と
12	د
۲	3
۸.	)
١.	ز
९६	س
10	ش
17	ص
16	منن
١٦	مذ
۵	منز
19	٩
٤	ع
۲.	ون
64	ق
٨	77
٤.	J
9	
92	ن
0	المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال
14	و
<u>\.</u>	ی
٠,	1



حب دول رقت م ٢٥ مرات ورود الشناشيات التى تنبدأ أوبتنهى بالحرون " ق " في مسيع جذور معجم المسحاح " تشناشيات التى تبدأ بالحرف " ق " الشناشيات التى تنظهى بالحرف " ق "

مات ورود الشنافي	الحروب السيابق
الشاني 7 9۸ ۸	•
SV	وي و ه ا د احاد او و العالم الا الحال الحال قل د د د د د د المال العالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم الحالم
^	ت
Λ	ث
	E
77 70 75 75 75 75	て
٣	Ċ
6.	٦
V	د د
75	)
٠,	ン
٠,	س
٠,	ۺ
۸	می
]	من
٤	ا ما
	ظ_
22 / P2 //	<u>e</u>
\	ع
<i>P</i> 2	ف
\\	ق ا
	<u> </u>
73	<u>.</u>
<b>42</b>	
49	ن
99	A
\$7 	ا و
١٤	_ ی

	1 3.250
مات ورود النشأ في	العرف التأني
٥	٦
۵ ٧ ١٤	ب
14	ت
7	ث
	<u>ت</u>
19	<u> </u>
\q \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cd \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cd \cd \cd \cd \cd \cd \cd \cd \cd \cd	Ċ
٠,	٥
14	ن
74	)
٧	ز
12	س
\\	ش
17	ص
٨	مس
99	ط
\	ملا
१९	ع
	ع`
V2 \ \ \	ون
11	<u>ق</u>
	<u> </u>
77	J
44	,
۲۱	" ပ
*7 *V */ 0/ 7/ 7/ 12	الله الله الله الله الله الله الله الله
17	9
16	ی
11	1



### حسدول رقيم ٧٥

ورات ورود الشنائيات التي تبدأ أوتننهى بالحرف "ك" فيميع جذور معجم المبحاح " الشنائيات التي تبدأ بالحرف "ك" الشنائيات التي تننهى بالحرف "ك"

ماټورود اکشناف	
^ \\   4   {	,/
- 17	ب
٩	ت
٤	ث
	5
11	7
	Ċ
- 11	٦
77 77 77 77	Ċ
41	)
- 11	う
17	س
14	ش
2	من
٣	مض
	_ ユ
	خا_ خا
77	٤
	ع.
	ف
	Ö
19	<u> </u>
12	J
19	
۹۵	ပ
11	А
۵2	٠.
19 10 19 20 20 11	ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ا

رات ورود اکشنانی	اليعرف المتاني
14	٦
١٨	ب
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ت
11	ڻ
	<u>ح</u>
۵	7
	ځ
\\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	د
٣	ذ
۵.	ر
٩	ز
९६	س
16	ش
۳	ص
\	صن
	ط
\ \ \	ا مٰل
12	ع
	3
15	ون
	ق
19	<u>ب</u>
46	J
46	,
77	<u>ن</u>
\9 \YC \YC \C\Y \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ر بر الله الله الله الله الله الله الله الل
12	9
٩	S
.11	1,



### المستدول وسيم ٨٠

## مرات ورود الشنائيات التى تبدأ أوتننهى بالتحرف" ل "فجميع جذور معجم" المسعاح" المشائيات التى تناهى بالتحرف" ل " المشنائيات التى تناهى بالتحرف" ل "

مات ورود النشناني	الحرو <u>ث</u> السيابق	
75 77 77 77 70 70 70 77 77 77 70 77 77	واها که احداد او او العدالد او او الو الو الو الو الو الو الو الو ا	ı
٧١	ب	
9.	ت	
77	ث	
. 0.	Œ	
٤٩	۲	
22	Ċ	ŀ
. 10	ے	
, <b>\V</b>	Ċ	
Δ	)	
12	ン .	
٤١	س	
16	رڻ	
44	مس	
^	من	
٧.	مل	
^	ظ_	
۵۵	٤	
70	3	
٤.	ف	
77	ق	
46	ñ	
32	J	
25	,	
1	ن	
20 77 72	A	
77	و	
65	ی	

رات ورود الشناعي	العرب التالي
٩	7
13	ب
١٨	ت
14	ٺ
٤١	<u>ت</u>
77	۲
22.	t
12	2
Λ	ذ
\	ر
\V	ز
۸2	س
`	ش
16 #	مس
	سر من
९५	صل
. 0	ئد
1.1	٤
۱۵	3
77	ف
٤٣	<u>`</u>
12	<u> </u>
( {	<u> </u>
٤٠	
	<u> </u>
4.0	<u> </u>
10	ا و
9 5C 1/4 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7	ر بر الله الله الله الله الله الله الله الل
-61	



# مرات ورود الشنائيات التى تسبداً أوتننهى بالتحرف ، ٢ فيميع جذورم عجم المسحاح " الشنائيات التى تبدأ بالحرف " م " الشنائيات التى تننهى بالعرف

ماټورود اکشناهي	الحرون السيابق
64	١,
٣	ب
90	ت
72	ِ ٿ
45	Č
٤١	ټ
۲۶	Ú
10	٦
22	۲.
7/	)
41	ン
٤٣	۳
٤.	سّ
٥٥	من
17	منی
41	مل
۱,۸	ظ
47	٤
٧.	ع.
2	ٺ
47	છ
77	<u>ن</u>
٤,٠	J
12	٨
00	ن
7	トリリル (10 で) こっつつ (10 で) で (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (10 で) (1
९६	و
10	ی

مات ورود الشناكي	البحرف المتالف
التنالي	التالي
\V	7
	ب
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ت
١.	ث
77	اط
()	۲
١٦	خ
77	١
16	ذ
٦٤	ر
12	ز
40	س
77	ستن
١٨	مس
١.	صن
17	ط
٥	خد
45	و
14	ع
	_ ف
۲۵	ن
19	<u> </u>
75	<u> </u>
८५	,
99	ن
(0 19 70 02 00 01 12 14	من و هم در والعالم المال الراس الراس الراس المال الراس المال الراس المال الراس المال الراس المال الراس المال المال الراس المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال
١٤	و
14	S
11	1



# حسدول روسم ٢٠ مرات ورود الثناشيات التي تبدأ أوتنهي بالحرف" ن "فيميع جذور معجم" المستحاح" والشنائيات التي تناهي بالحرف" ن "الشنائيات التي تناهي بالحرف" ن "

•	**	
, N	ت التى تىبدأ بالحرف"	1 810 841
$\mathbf{\mathcal{C}}$		ا معسسا نب

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7	الحروب المسابق
1 × ×	
	<del></del>
10	<u>ب</u>
12	ت
14	ث
46	<u> </u>
٣.	ح
ς.	Ċ
41	د
٦	ذ
41	)
٧)	ز
6.8	س .
ς.	ٽن
14	من
Λ	ص
١٦	7
*	٠.
49	٤
\	٤
१९	د
77	خ
64	<u> </u>
٦	- 7-3 1) W W. D. A. A. A. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B.
دې	
۵ ۶	J
९९	А
١٨	٠
۲,	ی

	~
رد ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر	العرف التاني
77	5
20	ب
19	ټ
· · ·	ٺ
46	ح
66	۲
١٨	Ċ
41	د
٦	د.
١.	)
12	ز
(0	٠
17	سَل
10	مس
11	ص
\3	ط
٩	خد
7.	٤
١.	<u></u>
٧.	ب
72	<u> </u>
(3	<u> </u>
	<u> </u>
(0	^
0)	
(0 (0 (4 () ()	- ). 1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
- 2	
71	<u>S</u>
22	\



## حسدول رَصْتِ م 71 مرات ورود الشناشيات التى تنبدأ أوبتنهى بالعروف " هس" فيجميع جذور معجم "المسحاح" الشناشيات التى تبدأ بالعرف" هر" الشناشيات التى تناهى بالعرف " هر

ماټ ورود انشناني	الحروث السيابق
7	1
\(\frac{\pi}{\pi}\)	ب
٨	<u>ت</u>
*	ٿ
ζ ,	Ē
	ح
	ċ
(7	د
*	د د
47	ン
14	ز
\	س
11	ش
۸	می
V	منی
٦	7
\	上
٨	و
\	ع.
10	ف
10	ં
15	1)
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم
12	^
77	ن
0	A
C V	و
\.	ی

مات ورود الشناني	مع و الا و الديس الما المراق الديس الما المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق الديس المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق الديس المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق
۵	1
0 2 0 7	ب
10	ټ
~	ك ك
77	ت
	۲
	t
44	د
11	٥
۷۵	٠.٠ر
6.5	ز
٩	س
<u> </u>	ش
*9 // 8 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 /	مس
~	من
7	مذ
\	خذ
٣	و
	ع`
٧.	ف
99	Ç
- //	T)
23	J
40	٨
64	じ
); ); ); ); ); (q ); (q ); (y	A
17	9
99	ی
17	1



حب ول وسم ٦٢ مرات ورود الشناشيات التى تنبدأ أوتننهى بالمعرف" و " فيم يع جذورمعجم المسحاح" الشناشيات التى تبدأ بالعول" و " الشناشيات التى تنلهى بالعرف" و

15	الحرون السيابق
١٤	1
9.	Ý
٧.	ت
7	ث
11	5
١٨	۲
19	Ċ
14	د
7	۲
17	)
^	ر
W	س
10	۲.
12	صی
9	مس
١.	مل
	ما
17	٤
~	ع:
14	_ ف
17	ق
15	<u> </u>
١٥	J
15	,
9.	ر ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
N/	A
	9
	ی

17		
マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ	مات ورود المثناني	العرف التاني
マ	17	7
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	64	ب
で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	10	ت
で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	\V	ث
マ	64	ح
マ	()	۲
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	19	ځ
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	۸2	د
マ	۱۵	ن
20 - 2 > 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	49	ر
10	99	ز
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	P2	س
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	77	ش
10	11	مں
10   10   10   10   10   10   10   10	15	مس
رز به الله الله الله الله الله الله الله ا	12	مل
3 P?  3 (1)  6 (2)  70 (3)  77 (4)  77 (4)  78 (7)  79 (6)  70 (7)  8 (7)  9 (7)  10 (8)	٤	منز
3 // ei 17  6	۲۹	و ا
(i) (j) (j) (j) (j) (j) (j) (j) (j) (j) (j		3
(2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	65	ون
(b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	40	<u> </u>
17 J 12 A 10 V 10 A 10 S 10 D	60	<u> </u>
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	77	<u> </u>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	९६	
λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ λ	١٨	<u>ن</u>
δ	72	<u> </u>
0 5	\	_ و
1 1 07	٥	<u>S</u>
	60	1



# حسك ول روت م ١٣ مات ورود الشناشيات التى تنبدأ أوتننهى بالنحوف " ى " في ميع جذور معجم "المسحاح " التى تبدأ بالحرف " ى " الشنائيات التى تنلهى بالنحرف " ى "

_	M _		-
ي	التى تنبدأ بالحرف	ئاشات	44

	<del>,</del>
راټورود اکشناني	الحروب السيابق
- 11	1
\.	ب
٨	ت
\	ご
V	<b>E</b>
11	7
٩	Ċ
V	٥
٨	ۮ
14	)
٩	ン
١.	س
14	ښ
V	مس
۸	من
٩	ما
\	خا
15	٤
14	ع.
١.	ف
10	ق
٩	77
<u>\.</u>	J
14	,
7	ပ
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Α
۵	ي و ۹ د ۱۰ د و و لع لع و د الحراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف الراف ال
	_ ی

رات ورود الکتناني	الحرف التالي
10	ή,
۱۵	ب
٨	ت
۸	ث
ς	5
٩	۲
\(\c) \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	خ
10	د
	ذ
22	7
٥	ز
١٨	س
11	ش
١.	مس
۸	مس
٩	ما
٠ ٣	ظ
16	٤
(	ب
19	ف
١٤.	ن
٥	<u>J</u>
۲۶.	J
١٨	٨
"	سى و ۾ د د اور د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
١.	A
\	9
	S
16	7

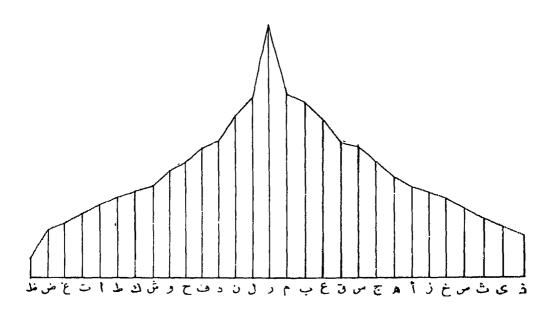


جدول رقم ٦٢ ورود الثنائيات التي تنتهى بألف المند

مانت ورود المششاط	المعرف انسابوت
\ 0	^\
77	پ
17	ົງ
11	ڽ
14	E
17	2
11	ż
32	3
17	٠,2
12	3
11	5
16	س
10	سی
1.	ص
1	منی
11	٧-
V	٠ خ
18	٤
16	ع.
£-	ف
16	3
"	
()	<u> </u>
0	9
77	ت
- 17	
- 50	ورواه داد وروبد به الخالا الخالا الوراد در در در در الماله الهاور الراد
15	ی



# مشكل رقسم ا توزيع الحروف حسب ترددها على هيئة ما يشبد توزيع " ماكسوليل"





القاموس الثلاثي



جدول رقم ولا موزو سيستع الكلامات الثلاثية التي تبدأ بعوف (أ)

									<del>,</del>				:	المذ	لث	Α,							برذ	भू।					
	ي	A	د	مر	3	口口	ē	فإ	3	٤	خد	1	من	مرا	ش	س (	ز ا	د (	د (	د ا	È	٦	ع	ځ	تا	ب	i	ļ	
	•	-	·	·	·	•	•	·	$\overline{\cdot}$	·	•	·	•	•		1	•	$\Box$			٠	•		$\overline{}$		$\overline{}$	١.	5	
	1	1	١	Ţ-	1	•	1	1	١		$\overline{\cdot}$	١	1			1	١.	1	ŀ	1	•	•		1	1	1	•	٦	
1	V	١	1	١	1		·	·	•		•	·	•	•	·	1	•	-	·	•	•	•	•	•	1	1	•	<u>ب</u> ت	
	١	$\cdot$	٠	1	١	Ŀ	•	١	٠	$\lfloor \cdot \rfloor$	•	·	·	·	•		•	1	·	•	•	•	•	`		·	·	3	
:		·	1	ī	V	·		Ŀ	٠	·	•	•		1	·		•	1	·	1	٠	•	ï	•	•	•	1	E	
i	٠	$[ \cdot ]$	١		Ŀ	•	•	-		•		•	·	·		•	•	•	·	1	•	١	•	٠	•	•	•	t	Ŧ
		$\mathbf{L}$	•	-		Ŀ		Ŀ	$\cdot$	Ŀ	$\overline{\cdot}$	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	•	1	ī	·			•	•	•	•		ĉ	1
	١	•	٠	١	١	Ŀ	٠	-	•	·		·	-		•	·	٠	1	-	1	•	•	$\cdot$	•		١	·	3	- }
	١	$\cdot$	1	٠	$ \cdot $	-			$\cdot$	•	·	·	·		·	•	-	·				•			•	•	·	ذ	1
	1	$\cdot$	1	١	•	1		1	•	Ŀ	$\cdot$	١	١	·	$\overline{\Sigma}$	\	`	1	·	$\cdot$	1	٠	١	-		1	•	د	1
1	١		•	١	١	·	1	1		•	٠	•	•	•		•	١	١	•	1	•	١	1	•	•	1		3	Ī
	1	$\cdot$	1	1	1	1	•	1	·	•	·	$ \cdot $	•	-	·	1	•	١		١	•	٠	٠	٠	1	1		w	ļ
	١.	-	٠	٠	٠	٠	•	١.		•		•	•	•	١	$\overline{}$	٠	1	·	•	•	•	•	•	•	1	·	مَنْ مو	Y
	١	٠	٠		١	٠	•	1	•		•	٠	•	١	ť		٠	١	٠	1	•	٠	•	٠	•	•	•		ĵ
1	١	·	٠	١	•	•	•	•	٠	•	·	٠	1	٠	٠		•	٠	•	•	١	٠	•	•	•	٠	•	من عد	Ę
1	٠			1	١			·	·	·		1	•	٠	٠	·	•	١		•	•	•		•		·	•		.1
Ì	•		$\Box$	$\cdot$	٠	٠	٠	Ŀ	-	$\cdot$		·	Ŀ	•	•	٠	•	$\cdot$	$\cdot$		•	•	$[\cdot]$	•	•		•	مَد	
d				·	$ \cdot $			Ŀ	$\cdot$			·	•	$\cdot$	•	•	٠	·	$\cdot$	$[\cdot]$	$\cdot$	·		·	•		Ŀ	E	- [
- }	•		ᆜ	_		·	٠	$\perp$		·	$\Box$	Ŀ		$ \cdot $	٠	$\cdot$	·	Ŀ	·	$\cdot$	$\cdot$		$ \cdot $	$\cdot$	·	•	Ŀ	٤	
		-	$\preceq$	_	1	1	•	1		$\vdash$		·	نبط	Ŀ	•	·	•	١	$\cdot$	1	1	·		٠	·	٠	·	3	Į
H	·	7	1		·				·	·	$\cdot$	1	·	٠	٠	٠	٠	١	·	٠	·	٠	$\cdot$	•	٠	٠	•	3	
. [				1	_	1	•	1		•			·	٠	٠	·		\	·	1	٠	Ŀ			•	٠		7	<u> 1</u>
1	١	1	·	1	1	1	١	1		•	$\perp$		٠	·		١	٠	Ŀ	٠	•	١	٠	Ŀ	oxdot	١	١	·	7	
	<u>\</u>	1	1	1	1	·	·	·	·	١		٠			٠	1	·	١	$\cdot$	1	·	٠	-	$\subseteq$	1	·		7	
1	긔	1	<u>\</u>		Ŀ		1	1	$\cdot$	·			1			1		Ŀ	$\perp$	Ŀ	$ \cdot $	١	$\Box$	1	1		·	2	
-1	4	1	긔	1	1	·	1	1		$\cdot$			·	Ŀ	$ \cdot $	1	١	1	Ŀ	١	$\cdot$		$\mathbf{\Box}$	$\cdot$	•	١	1	9	
j			<u>.</u>		1	oxdot	1	Ŀ		·	$\cdot$	Ŀ	$\cdot$	·	·	-	·	١		•	-	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	•	1	·	<u>۾</u> ي	
Į	<u></u>	ادِ	니	_	\					Ŀ	$\lfloor \cdot \rfloor$	•	1	$\cdot$	·	١	·		٠		$\cdot$	$\cdot$		$\cdot$	•	$\cdot$		ی	



#### جعولس رقم ۲۳ تون سیسسے الکلمات التالاشیة التی تنبدأ بعرض (ب)

					Ļ			3-				ئات	<u>.</u>	رفد							لح	rl						
3	A	ذ	مرا	13	13	ق إ	ذا	ع	1.6	ندا	1	مز [	س ا	ش	Ju	د ا	5	3	>	Ċ	t	3	دا	ت[	ب	11		
1	·		•	•	1	Ŀ	ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ	·	•	·	1	Ŀ	١	ŀ	·	ŀ	•	1	•	·	1	•	7	
	•	ŀ	·	١	·	$\overline{\cdot}$	ŀ	Ŀ	$\overline{}$	٠	oxdot	$\overline{\cdot}$	$\lfloor \cdot \rfloor$	Ŀ	ŀ	Ŀ	1	Ŀ	$\cdot$	·	•	$\overline{\cdot}$	Ŀ	Ŀ	1	·	3	
$\bar{\Omega}$	$\cdot$	$ \cdot $	·	١	١	Ŀ	Ŀ	·	١	$\cdot$	Ŀ	·	·	ŀ	ŀ	ŀ	1	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	oxdot	oxdot	1	·	·		
	$\cdot$	1	·	ŀ	·	1	Ŀ	Ŀ	١	٠	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	·	·	·	1	·	·	ŀ	<u> </u>	
	٠	·	٠	1	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	٠	·	$\cdot$	·	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	L	Ŀ	١	١	٠	٠	Ŀ	Ŀ	Ε	
	·	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	·	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	١	٠	•	-	oxdot	Ŀ	C	F
		·	·	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	·	1	·	1	١	Ŀ	·	·	1	Ŀ	Ŀ	È,	٦
凵	1	1	٠	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	١	1	·	٠	·	•	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	١١	•	1	$ \cdot $		Ŀ	٠	1	3	į
山	·	٠	١	١	٠	$ \cdot $	Ŀ	·	•	٠	٠	٠	٠	Ŀ	Ŀ	·	1	1	٠	1	١	1	•	·	٠	1	ذ	ı
口	1	7	1		7	1	·	$\cdot$	7	نـ		-	1	1	1	1	1	Ŀ	1	$\cdot$	1	1	١	1	•	1	١	ŀ
囗	_	7	١		٠	1	Ŀ	7	١		·		·	·	Ŀ	1	1	Ŀ		-	٠		•	•	٠	٠	2	ı
니	_	1	١	1	٠	1	$\perp$	$\vdash$	·	نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	·		·	V		1	Ŀ	·	•	$\cdot$	$\cdot$	·		•	1	30	ı
니	긔		1		-	Ŀ	Ŀ		1	٠	·	·	$\Box$	1	<u> </u>	Ŀ	1	·	$\vdash$	$\cdot$		٠	·	٠	Ŀ	Ŀ	2	ı
Ľ	_	╛	7	7		١	$\cdot$		7		•		7	٠	Ŀ	·	1	Ŀ	٠	$\cdot$	Ŀ	٠	نــا	٠	•	·	200	.3
니	╧	깈		$\Box$	·			$\perp$	$\perp$	$\preceq$	٠	1		·	Ŀ	$ \cdot $	$ \cdot $		$\cdot$	·	$\Box$	$\Box$		·	$ \cdot $	انا		Ť
Ц	긔	4	4	$\Delta$		1	·	1		·	1	·	·	1	Ŀ	$\cdot$	1	$\cdot$	٠	1	7	$\cdot$		•		(\)	مد	ı
凵	ᅴ	긔	긔		٠		٠		نا			·	$\Box$	٠	Ŀ	·	1	•	$\Box$	$\cdot$		$\Box$	ك		·		1	
1	긔		긔	1	·	1	Щ	$\Box$	7	_	1	1	$\square$	·	Ŀ	$ \cdot $	1	$\cdot$	1	$\Box$	Ŀ	7	ᅬ	٠		٠	٤	- 1
Ц	-	-	7	4	٠		Щ	Ц		-		١	$\Box$	1	Ŀ	1	1	$\cdot$	$\vdash$			$\Box$	<u> </u>	1	•	•	٤	1
Н	-	4	-	4	$\dashv$	Щ	$\dashv$			_	-	4	니	•	Ŀ	Ш	$\vdash$	$\cdot$			$\Box$		-1	_	·	•		ł
Ц	_	4	1	4	$\exists$	1		٠	4	긔	4	_		•	Ŀ		1	٠			$\cdot$	$ \cdot $	∸	٠,	·	-	3	j
11	4	4	4	1	4	•	$\Box$		1	•	_			٠	·		7	$\perp$		·	$\Box$		-	1	٠	1	和	•
14	긔	-	1	긔	_	1	$\Box$	1	4	_	긔	ᆜ	1	·		4			7	7		7	$\dot{\Box}$	7	٠	٠	3	
Н	긔	-	긔	_	깈	•			_	_		٠	<u>.</u>	$\cdot$	·		•		٠	$\perp$	·		<u>.  </u>	<u> </u>	٠	1	1	
	:4	4		-+	늬	1			-	-	_		긔	٠	1		٠	·	I			$\cdot$	긔	<u>:</u>	•	•	3	
-	!	긔	4	븻	4	1	_	4	4	-	4	_	4	1	_	1	1			7	4	1	1	늬	4	1	9	
	1	4	4	긱	긔	4	_:	4	4	4	4	_	긔	4	1	7	1	·	∸	긔		7	1	1	ᆜ	4	٨	
Ш		П		لـــ	ك			<u>.                                     </u>	<u> </u>		凵	<u> </u>	<u>\</u>	<u>\</u>	١		٠	Ċ	Ц	ڬ	$\cdot$	$\cdot$	-	긔	<u> </u>		ی	



#### جدولس قع ٧٧ توزوسيسع المكلسمات الشلاشية التي تبدأ بعرف (ت)

						-			-				شاه	٠.	١.					هـ	يم	١,						
ی	A	د	مرا	۱۱	23	ق	ف	ع	ع	ند	٦.	من	موا	ش	مر	د إ	,	ذ	د	Ċ	ح	٦	د	ت	ب	į,	1	
·		·	1			ī		•	•	•	_	Γ	1	1	_	·	1			•	•	•	•	·	1	•	5	
•	•	`		1				$\overline{\cdot}$	١			Γ	Г				1	-			-	•	•	·	1	·	پ	
		•	ļ .			Г		•		•	•				-			•	•	•	•	•	•	7	1	·	3	
•	•					·		•		•	•	·	·	1		•	·	·		-	•	•	·	·	1	·	3	
•	•	•		-				•		•	•					·	1	•	•	•	•	•	•		1	•	E	4
•	1	•	1	•	•	·	١	·	·	•	·	•			Γ	·	-	•	·	•		•	•	•		•	t	3
$\overline{\cdot}$	•	•	1	•	•			•	•	•	•			·				•		1	•	•	•	•	$\overline{\cdot}$	·	È	
	-	•	•	•		·	·			•	٠		·			·	·	•	•				•	·	•	•	د	
								•		•	·			•			•	·	•			•	·	•	$\overline{\cdot}$	٠,	د	
•	1	•	1	•	1	1	١	•	-	•	•		1	•	ī	1	1	•	•		7	1	•	•	1	·	2	
		•		•							•	•			•			•	ŀ	•	•	•	٠	•	•	·	3	
$\overline{\cdot}$	•	·		•				П	1	•	•	•		•	Ţ.	·			•	•	•	٠	•		·	·	7	
$\cdot$		•	•	•	•	•		•	·			•		Г				•		•		1	•	•	•	•	5.4	
$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	•	•	•			•	•		•	·	•		•	•		•	·	·		•	•	•	•	مر	
	•	•		•		•		,		•	•					-			٠	•	٠	$\cdot$		•		٠	من	•
•	•	$\overline{\cdot}$	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	·		•	·	·		•	•	•	·		•	7.	
$\overline{\cdot}$			·	-				•	•	•	•	•	$\cdot$					•		·		$\cdot$	$\overline{\cdot}$	•		•	مَد	
-	$\overline{\cdot}$	•	$\overline{\cdot}$	•	•				1		•	•	•	$\overline{\cdot}$	1		•	•	•	•	٠			•			E	.5
-	$\cdot$	$\overline{\cdot}$		•	$\overline{}$	٠	•	1	•	•	•		•	٠	•	·	١	•	•	•			$\cdot$	•	١	·	E	"
$\cdot$	1	٠	•	١	·					·	•			$\cdot$	·	١٠	1	•	·	$\overline{}$	1		1			1	ق	
	$\cdot$	1				ŀ	-	•		$\cdot$	•				•	•	·	•	١	٠	•	•	•	•	• .	•	3	
$\cdot$	$\overline{\cdot}$	•	-	•	١	•	·	•	•				•	•	•		•	•	•	•	•	•	٠	•	•		77	
$\overline{1}$		١	١	١	•	·	١	•	١	•		$\cdot$	$\overline{\cdot}$	•			·		١	·	•	•	•	•	1	,	7	×
$\cdot$	1		ī	•	1	·	$\overline{\cdot}$	•	•	•		$\overline{\cdot}$		•	•		1	•	•		•	•	•	•	-	•	1	•
$\cdot$	$\cdot$	1	T			•	1	٠	•	•	•			•	•		1	•	•			•	•	•	•	1	3	
v	$\cdot$	$\cdot$	1	١	$\cdot$		·	•	1	•	•	•	•	•	1	•	١	•	•	$\cdot$	٠	١	•	1	1	٠	9	
$\cdot$	•	-	1	•	·	•	•		$\lceil \cdot \rceil$	٠	•	·	$\overline{\cdot}$	•	•	•	1		•			•	•		•		A	
•	7	1	1	-	•	٠	·	•	1	٠	•	•		•	-	1	1	•	•		1	$\overline{\cdot}$	•	•	•	•	ی	



#### جدول رقم 1۸ توزه الكلسمات الشلاشية التى تبدأ بحرف (ث)

				( •		٠,			ب	بد	وي∟	٠,٠		۔الا	٠٠.		<b></b>	-0.	_,,		_		<b>_</b>	دو				
					_			<u>.</u>	_			בול	المد	_	-						ب.	الم	1					
13	<b>.</b>	د	1	۱۵	1	ق	فا	3	٤	تد	12	من	من ا	ش	س	ز إ	,	ذ	د	۱È	اد	3	ځ	ت	ب	11		
1		•	•	١	1	•	1	ŀ	·	•	1	1.	•	•	1.	1.	1	•	1	-	1.	1	1.	•	1	•	V	
1	1.	١	F	-	<del>ا</del> .	1	1	F		•	1	1	1	1		1	1	ļ.	•		•	1		1		•	¥	
$\Gamma$	•	1	1	1	·		1	Ī				ŀ	ŀ٠				Ī -	ŀ	1	ŀ	•	•		•	•	·	ত	
T-	1.	•	·	1.	ļ -	•			1		Ī		1.	T -	1.	•	1	ŀ	1-		Ī.		1.		-		5	
$\Gamma$	1.		1	1	1	1	•	Ī.		•	•	·	<del>ا</del> -	ļ -	1.	1-	1	•	•	•		1	١.	•	•	-	E	
1.	1.			1.	<u>٠</u>	1.			1			•		١.	1.	1.	1.	•	·	<b> </b> -	•					<del>  .</del>	をさ	স
·	·	1	•		1	•	•	·		•	•	•		1	Ţ.	·	•			-	·	,	1.	•	•		ż	`  <u>.</u>
1	•	1		1.		1		·				1.		1			1.	•	1.	•						1	د	
T-	ļ -	·	•	•	1	1	1.	1	·	1		1.	•	•	1.		•	·		-		•	•	·	٠	•	2	
	Ŀ	$\overline{\cdot}$	1	·	·	-	•		•	•	1	1	1-		ŀ	·	1		1	•		•	•		1	•	٥	
$\lceil \cdot \rceil$	•	$\lceil \cdot \rceil$	1	•		•	1	·	•	•		ŀ	·		T-		·	•	ŀ	•	•				•	·	5	ŀ
Ŀ		·	ŀ	·	•	ŀ		1		·	·	·		·	1.	1	1			-	•	-	•			1	v	- 1
	•	·	·	·	·		1	1	•	•	·	·	·	•			-	·	•	•	•	•	•	•		•	3	- 1
$\Gamma$		·	·	•	F		•	•	•	·	$\lceil \cdot \rceil$		1		•	•	·	·		·	•	·	-	•	•	·	70	. ને
$\overline{\cdot}$		·	ŀ	·	•	•		•	·	•	F	•	·	•	•	:	·	•	•	•	•	•	•		·	·	4	. of
		$\overline{}$	Ŀ	·	·		$\overline{}$	·	١	٠	1	•	-	·	•	•	•	•	·	•	•	•		•		1	7	- 1
	-	$\overline{\cdot}$	$\lceil \cdot \rceil$				•	•	1		F	Γ÷		Ţ.			•	·	•	•	•	•	•	•	•	·	غذ	
$\overline{}$	·		١	١	·		•	·	\	•	ī		•	·	•	$\lceil \cdot \rceil$	<b>\</b>	·	1	•	٠	•	·	•	١	•	٤	
			١	٠	Ŀ	· .	Ŀ	$\overline{\Sigma}$	$\overline{}$	•	$ar{\cdot}$	Ŀ	٠	•	·	•	1	·	$\overline{\cdot}$	•	•	·	•	•	١	•	<u>ئ</u>	
	Ŀ	١	·	1	·	·	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	·	$\cdot$	oxdot	Ŀ	·	1	Ŀ	·	·	·	·	ا ا	•	٠	1	3	l
Ŀ		Ŀ	Ŀ	١	· .	-	Ŀ		•	-		· .			·	٠.		-	-	-	•	٠	•	٠	1	٠_	3	
	·	1	1	1	•	oxdot	Ŀ	·	Ŀ	•	$\overline{\cdot}$	ŀ	$\overline{\cdot}$	·	·	•	·	·	·	•	$\cdot$	•	•	•	•	·	F	
·	$\cdot$	·	١	١		•	·	١	1	·	1	·	·	•	·	•	•	·	·		٠	-	١	•	١		7	5
Ŀ	·	١	١	1	·	$\overline{}$	·	1	·	·	$\overline{\cdot}$	·	•	·	·	-	١	1	1	·	•	•		-	٠	١	1	-
	$\overline{\cdot}$	١	·	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	$\overline{\cdot}$	oxdot	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	·	oxdot	Ŀ	·	٠		$\overline{\cdot}$	•	٠	•	1	•		3	•
1	$\overline{}$	·	1	1	Ŀ	·		·	$\overline{}$	·	$\overline{\cdot}$	·	Ŀ	·	$ar{\cdot}$	Ŀ	١	·	$\overline{\cdot}$	١	·	$\cdot$	•	$\cdot$	/	•	3	•
	1 - 1			T	•			,	·	•	-	•	Γ.		Ī.	٦,	· -	•	1				•			٠	A	



جدولس قع ٢٩ توزسسيسع الشكل مات الشادشية التي شبدأ بحف (ج)

											•										_	**		_	_				
			_			,			*				ڻٺ	الثا	٠ _			_			•	مرد	١ ك						
	3	A	ذ	عر	J	1	ق	ف	ع	٤	خار	٦.	من ا	من	ش	س	زا	ر ا	<b> </b> 5.	ا د ا	ځا	٦	ع ا	ث	ات	ب		l	
	1	•	•	$\overline{}$	1	·	·	1	·	·	•	·	Г	•	1	-	1	1	1			•		7	·	1	1.	7	
	7	1	1	•	T	·	•	F	·	•		٠				1	1	1	1					•	1	-	1		
•	•	•	1	•	•	•	•	•	·	•		•		•		•	•	•			·			•		·		<u>ب</u> ت	
!	1	•	·	1	1		•	·	•			•			·	-		•					_	١		•		ప	
٩	1	•	•	•	•		•			•	1	•	•	•			•	-			•		•	•		$\overline{\cdot}$	·	ξ	
	7	•	`	1	1	·	•	1	•		1			_	7	`	•	7	┝	1		1	•	1	-	•	<u> </u>	τ	え
	1	•	•	•	•	•	•	7	•			•					$\overline{}$	1	•		7	-	-	<u> </u>		1		È	Ϊ
i	1	•	`	١	1	•	•	٦	•	١.		•				7	•	1	٠	`		-		-	Ī.	5	•	2	- }
i	1	•	•	1	1	•	•	1	•	1		•	-	-	-			\ \ \	1		•	•	•	•	<del> </del>	7		5	- 1
;	1	1	1	1	1	•	-	T	•	1	$\overline{}$	•	1	•	١	1	1	1	١	1	•	7	1	-	<del> </del>	1	1	2	
1	1	•	•	١	1	•	•	1	·	1	•	•	•		•	•	١	`	•	•	•	7	•	•	-		1	5	ŀ
	1	•	•	1	•		•	•	•	•	•	•		•	•	1	•	1		$\overline{}$	•	-			-		$\vdash$	س	- 1
	•	•	١	١	•	•	٠	•	•	1	•	٠			1	•	•	1			•	•	•		-	7	1	٠٠٠	
į	•	-	•	•	•	•	-	·	•	•		•		7	•	•				-	_		Н		-		_	مَن	Į
	•	•	•	•		•	•	·	$\overline{\cdot}$	•	•				•	•	-	•			-		Н	•	•			من	3
	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•		•			•			$\overline{}$	•	•	-		Н	_	-			ملا	Ť
	•	•	•	•	•			•	•		1	•		•		•			·							$\Box$		خد	- }
	1	٠	•	1	1	•	٠	1	•		1	•		•	1	`	1	`	_	`	,					1		£	1
į	•	•	$\overline{\cdot}$	•	-	•		•	•		•	_		_	•	•	_		_		•	·			_	_		٤	.3
1		•	1	٠	1	•	•	1	$\overline{\cdot}$	•	1	•				1		`			1		П				,	3	-
	-	٠		•	•		•	•	•	•	$\overline{\cdot}$	٠	•	•	•	•	•	•	$\overline{}$						•			3	
1	•	•	•	•	•	•	•	$\cdot$	•	•	$\overline{\cdot}$	•	•	•	•		•	•	_		•				_			77	- 1
'	1	1	•	1	1	•	•	١	•	1	•	`		$\overline{}$		1	1	•	١	`	1	`	1	_	_	١		7	あ
1	1	•	1	١	١	•	-	•	$\overline{\cdot}$	1		•		•	1	1	١	1	Г	1	·	7			-			•	
- 1	$\overline{\ }$	1	1	•	•			7	•	•	•	•		•	•	1	١		•	1	·	7	•	١	_	1	T-	٢	
1	1	1	1	•	١	•	•	١	•	1	1		-	$\overline{\cdot}$	1	1	١	7	·	1	١	1	1	`	1	-		2	
	1	$\overline{\cdot}$	`	١	1	•		•	$\overline{\cdot}$	•	$\overline{\cdot}$	-	1	•	١	·	١	١,		1				1				A	
	1	·	•	•	1	٠	•	1	7.	-	•	•	١	$\overline{}$	1	·	•	1		•		Γ	-		•		1	ی	
•				_					_	_				_								_							



# جدول دقيم ٧٠ تورنسيسع الكلمات الشلاشية المى تبدأ بعرف (ح)

ـــ المثانيـــ ـــ ــــ المثانيـــ ــــــ ــــــــــــــــــــــــــ	العرف
----------------------------------------------------------------------	-------

و ا	A	د	د	IJ	13	قَ	ف	ع	٤	ندا	1	من	من	ش	مر	ز	ر	د	د	ځ	۲	ج	ۓ	ت	ب	i	L_	
$\overline{}$	•			•	·	Ī.	٠	•	•	$\lceil \cdot \rceil$	·		•	·	·	·	·	•	·			•	•	٠	•		1	
1	$\overline{}$	1		١	1	abla		•	·	·	١	1	•	1	١	·		Ŀ	·	·	•	/	•	•		\	3	
1	•	1	1	`	`	·	1	·	•	·		·	·	·	·	Ŀ	-	٠	١	$\cdot$	•	•		٠		1	2	
$\overline{}$	-		1	1				•	•	•	-	·		·	·		/	•		•	•	٠	1	•		-	5	
1		1	١	١		$\overline{}$	١	·	•	•		•	•	Ŀ	•	١	1	·		-	•	1	•	•	١	1	ع ح	F
-	·	Γ			·	Ţ-		$\overline{\cdot}$	•	·	-	Ī.	•	•	·	•	•	•	•	•	٠		•	•	٠	•	ح	1
-	•	٦.	•	•	-			•	·	·			$\overline{}$			·	•	$\cdot$	·	•	$\overline{\cdot}$	•	•	·	٠		È	- 1
1	·		V	١	•	`	•	·	•	•	·	•	•		١	·	1		\	•	•	1	١	•	`	١	٤	.
K	•	\ <u></u>	\	1	,	١	1	·		٠	·	·	·	•	$\lceil \cdot \rceil$	·	1	1	-	-		٠	•		٠	•	ذ	ł
1	•	1	1	•	1	١	١	·		·	·	1	1	1	١	1	١	•	1	·	١	`	١	1	`	Ŀ	د	- [
1		١	١	١	١	1	[ • ]	•	•	•	•		-	•	•	١	1				•		•	•	١,	١	>	- (
$\overline{N}$	$\overline{\cdot}$	ī	١	1	١	٠.	١		•	•	$\overline{\cdot}$		·	·	1	·	1	$\cdot$	$\overline{}$	•	·		•	·	1	•	w	- (
	•	١	١	•	1	$\cdot$	1	•	٠	·	·	$\cdot$		١	·	$\lceil \cdot \rceil$	/	•	1	•	•	•	•	٠	١.	١	مرز ص	J,
	•	١	1	١	•		1	•	•	·	· .	$\cdot$	-			ŀ	1		1		٠	•			1	١	ص	-)
1		١			•		$\cdot$	$\cdot$	•	٠		1	$\cdot$	٠		•	1			·	$\cdot$	1			1	١	من	7
	•	•	١	·	•	·	$\cdot$	٠		•	1	$\mathbf{L}$	•	٠,	•	$ \cdot $		•	٠		•	-	٠	٠	\	١	مد	
1		·	•	١				•	•	-	٠	·		٠	٠	·	1	٠	•	•		•		•	1	Ŀ	خذ	
•			•		•					•	٠,	Ŀ		-		Ŀ	•	·			·	-	٠	·	Ŀ		٤	Ì
		·	•	·	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	$ \cdot $		$\overline{}$	•	٠	•	-	٠	•		·	٠	٠	-	·	•	-	·		·		.1
	·		·	1				•		1	$\cdot$		١	1	١	1	1	٠	7	·	$\perp$	-	1	١	۰	<u></u> -	هن	- 1
		١	١	1		1	\		-	•	1	Ŀ	•	•	٠		\		1		<u>ن</u> ا	٠		٠,	1	•	3	1
		Ŀ	1	1	١	٠		•	$\cdot$	·	٠	Ŀ		•		٠	١	•	•	-		-	•	•	٠	_	77	Ì
	•	1	1	١,	1	-	١	•	•	·	1	٠	•	٠	1	1	•	·	Ŀ	-	·Í	N	٠	1	1	1	J	
	•	1	1	_/	1	-	-	•	•	•	1	1	1	1	١	١	1	•	1	•	$\overline{\cdot}$	١	$\overline{\cdot}$	1	•	1	1413	オ
	·	١	$ \cdot $	$\overline{}$	[ ]	١	١	·	·	1	١	$\cdot$	•	1	٠	·	١	١	·	$\cdot$	$\cdot$	١	7	•		١	3	•
N	·		1	[ ]	[-]	١				·	1			1	١	1	7	[-]	$ \cdot $		·	1	1		1	٠	2	
$\lfloor \cdot \rfloor$		·	•		·	•	$\cdot$	$\overline{}$		٠			•	·	•		•	٠	•	•	$\cdot$	•	•	$\cdot$	•	٠	<u>۾</u> ي	
$   \overline{\Box} $	•	1	•	1	/		V	•	•		•	-	1	•	1	•	\ \	•	1	•	•	•	1				ی	



## جدول قسم ٧١ موزر الكلمات الشكلاشية التي تبدأ بعض (خ) العرف التعرف التالد التالد العرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف

					-	-															يود	٠ د						
<u>و</u>	A	ذ	1	1	13	ق	ف	ع	18	ند	7	من	مو	ث	س	ز ا	د ا	ذ	د	خا	٦	ح	څ	ت	ٻ	i	l	
•	1:	Ŀ	Ŀ	Ŀ	<u>  •</u>	Ŀ	Ŀ	Ŀ	١.	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	$\cdot$	1	<u> </u>		Г	•	·	•		:	•	1	
1	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ.	1	Ŀ	Ŀ	1	ŀ	1	·	ī	·	Ī	1	1	1.	•	$\overline{\cdot}$		ī	1	1	1	1	ب	
•	Ŀ	17	止	11	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1		$\cdot$	Ŀ	Ŀ	$\overline{\cdot}$	ŀ		1			·		•		1		١	三	
1		Ŀ	1	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ	·	Ŀ	$\Gamma$	·	1	·	1		•	•	•	•	•	·	•	•	E	
1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	ŀ	·	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	$\cdot$	E	•	$\lceil \cdot \rceil$	Ī	·	ŀ	-	•		١	·	·	•	1	E	
•	Ŀ		Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	$\cdot$	·	$ \cdot $		•	Ŀ	ŀ	·	Ŀ		•	Ī		·	•		•	•	•	•	2	7
<u>.</u>	Ŀ	$ \cdot $	Ŀ	Ŀ	·		·	•	Ŀ	·	$\cdot$		·	:	·	1	·	1		•	•	·		•		1	t	ገ
7	Ŀ	1	1	L	Ŀ	Ŀ	1	·	1	٠	•	•	·	١	Ŀ	•	١	ŀ	1	٠	•	١	•	•	1	·	13	1
1	·	•	١	1	·	١	١	·	1	$[\cdot]$	•	$\overline{\cdot}$		•	·	Ţ.			•	•	•	•	•			1	ذ	- [
•	•	Ŀ	1	·	Ŀ	1	1	·	1		1	Ŀ	V	1	1	1	١	•	1	•		1	`	`	1	1	2	- 1
7	•	1	1	1	Ŀ	1	1	ŀ	١			٠	•		·	1	1			•	$\cdot$		•	•	1		5	-
١.	·	$\lfloor \cdot \rfloor$	·	1	Ŀ	1	1	·	·			·	·	$\cdot$	1	$\overline{\cdot}$	1	•		•	•	$\overline{}$	•		•	1	w	ı
١.	•	1	١	1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1			•	·	1		•	1	٠	•		•	•	•	•	1	·	سن	J
긔	٠		١	1	-	Ŀ	1	$\cdot$	·	•	•	•	1	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	•	1	•	·	•		•	٠	•	1	•	<u>م</u> ر	لم.
	·	١	١	1	٠		1	٠	١	٠	•	1		•	$\overline{}$	•	1	•	1	•	٠	•	•	•	1	·	من	Ä
늬	•		١	7	·	Ŀ	1	·	$ \cdot $	·	1	•	•		$\cdot$	•	1			•	٠	•		•	1	1	مد	-1
늬	_			Ŀ	•	<u> </u>	Ŀ	٠		·		•		•		$\cdot$		•	•	•	•	٠	$\overline{\cdot}$	•	•	٠	غذ	1
_	ن_		_	$\triangle$		ļ. ——	Ŀ	Ŀ	Ŀ	$\cdot$	٠	·		٠	•	·		•	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	•	·	•	٤	1
4	- 1		·	$\Box$	•	<u> </u>		٠	Ŀ	$\perp$	$\cdot$	•	•		·		·	٠	·	$\cdot$	•	•	•	٠	٠		3	4
긔		$ \cdot $		Ŀ	_	1	1	Ŀ		$\Box$		1	Ŀ	1	1	·	\	$\cdot$	1	·	$\cdot$	\	•	`	•	$\cdot$	وز	1
깈	ᆜ			$\cdot$	٠	`	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	٠	$ \cdot $	$ \cdot $	·	٠,	$\lfloor \cdot \rfloor$	٠	$\cdot$	•	$\cdot$			٠	·	•	3	
4		اـــا	긔			•	Ŀ		<u>.</u>	·	·	٠	- !		$\cdot$	•	•	•	$\cdot$	·	·	$\cdot$	·	$\cdot$	٠		77	-
늬	_		1	1	·	1	1		1	$ \cdot $		·	1	·	1	٠	1	٠	1		$\cdot$	1		•	\	١	3	7
	긔	$\triangle$	7	7			·	$\perp$	١	·	١	$\cdot$	1	١	1		1	$\cdot$	1	·	•	ī	$\cdot$		$\cdot$	·	٨	. ,
1	_	1	٠	•		1	1	٠	١	·	نا	ن	١	١	1	١	`	1			ن		1	·	١	·	ن	
1	-1	7	1		$\perp$	1	1	Ŀ	1		1	1	1	1	٠	1	1	١	1	١			١	1	1	,	9	
-	$\dot{\perp}$	-1	٠		ᆜ		$\cdot$	$\Box$	$\cdot$	$ \cdot $			$ \cdot $	$\cdot$	•	٠	·	·	$\cdot$	·	$\cdot$	·	٠	·	•	٠	A	
-1	_ [	$\cdot 1$	N	__	• [	•	М	٠	•	• (	1	•		1	1	•	7	•	•	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	•		1		ى	



# جدول رقيم ٧٢ توزسي الكلمات الشلاشية التي تتبعاً بالعرف ( د )

																							•					
				,				<u>-</u>				ئـــــ	ئشا	ر ر								ئ	نح					
3	ھ	د	هر ا	1	山	ق	ف	ع	j٤	1	اد	من	من	ش	مرا	ر	ر	د	د	<u>خ</u>	ح	ح	ث	ت	[ب		Ì	
1	-	۱.	1	1	•	•		-	١.	١,	•	-	-	١.	:	-		۱.	١.		١.	١.	1		١	٠	7	
1	1.	1	T :	1	-	1	Ī	1	·	1	1	1		1	1	·	1	1	1	1	1	\	7.		[\]	1	ب	(
1.	-		1.	1.	† <del>.</del>		·		-			<del>ا</del> .	·					Ţ.			•	T-	·	$\overline{}$	•	•	<u>ب</u> ت	
-	1	1	1-	ţ	١.					Ī.	-	† -			Ţ.		$\overline{}$		· ·	<b> </b>	T .	Ţ-,	1	-	•	•	5	
1	$\vdash$	1	1.	$\overline{}$	<b> </b>	Ι.	ļ.	1			:	T -		1.		1.	1	T.	1-	·		7	-:			$\cdot$	ŧ	
ī	1.	1	1	T		1	Ī.			-	-	1	1	١.	17	1-	\	Ī -	-	,-	1		۲.				τ	7
-	·	1	1.	1	1	·	·		·			·		·	1		1	Ť		ĩ	•	۲۰¨				•	2 2 2 2	1
1	-	1			·							1.		1.	-			1.	ļ -			.		.				
-	-	·	<u> </u>	-	·	·	·		-		•		-			T.	•	-		-	-		·	-	•		ė	
1	1	1	1	1.	1	1	ļ.	-	1	,		1.	1	1	1	1	1		1	-	1	١	·		1	١	7	
		Ī -			١.						•	1.				·		-				.			. ]		5	
1	·		١.	٦.	·	1	•	•	1	•	ļ.	ļ -		<del> </del> -	1		7			<del> </del>		·	-			•	v	
·		•	-	•	1		·	-	•	•		•	1	•	•	•	1	-		-	•	·	-	1	•	•	54	
											•	Ī .					-	·					•	•	$\overline{\cdot}$	•	ص	٦,
-	1-	F	•				·	·	·	·	•	1	·		•		·				$\overline{}$	·			·	•	مز مد	. 3
	1	·		$\overline{}$	1.	•	$\overline{}$	T-		•	•		1						1		$\overline{}$	•	•	•	$\overline{}$	,	مد	ร์
T-		•	-	·	1			-			$\overline{}$	·	·				·	•			•	·	•	-	•	·	غد	]
T			1	•	\ \	1			1		•		١	·	١	`	1	•	١	•	•	`	1	•	1	•	٤	-
1	「·	·	١	٦		·	•	1	•		•		1	1	•		1			•	$\overline{}$	$\overline{}$		•	·	•	<u>ع</u>	
1		١	·	1	·	١	١	•	1	٠	•	•	•	•		•	1	·	•	•	•		•	•	•	1		"
\ <u>\</u>	•	•	١.	١		١			١	•				•	•	•	١		•	•		•	•	•	•	•	3	
	•	١	•	1	1				1	$\overline{\cdot}$	7	•	•		٦	7	·	·		•	•	•	•		•		এ	
V	1	·	1	1	1	١	١	F	ī	١			1	•	١	·	$\overline{}$	•	•	•	١	1	١	•	1	•	J	
		١	١	١	ī	ī	•	١	١	$\overline{\cdot}$	•	•	١	•	١	$\overline{}$	1	·	·	1	$\overline{\cdot}$	1	1	•	•	•	1	3
1	Ŀ	١	١	·		١	١		١	•			•	•	١	•	7	•		•	•	•	•	•	1	1	3	•
`	·	١	١	١	1	V	١	•	•	•	·	·	·	·	١	٠	١	•	١	١	١	·	ŀ	•	·	7	9	
1	·	1	١	$\overline{\cdot}$	1	١			ŀ	·			•	ī	١	•	1		•	,		1	·	•		•	4	



#### جدولس رقىم ٧٣ مَوْدِسسيسع السكسمات المشروشية التحاشية المتحاشب أبالمعرف ( ذ )

					ٿ	ار				<u>-</u>			، المد	ىرفى								در	ı,					
13	A	د ا	مرا	J	브	ق	د	ع	j٤	1	12	من	مر	ش إ	س	ر	,	د [	۵ ا	۱t	اخا	ع	د	دا	اب ا	li I	1	
1	•	1	1	1			,	Γ	1	-	1	-	Ī.	·		·	7	1	•	•	•	1	•	1	1	•	1	
$\sum$	Ŀ	$\cdot$	Ŀ	1		·			•			·				•	1	1	•	$\overline{\cdot}$	1	•	•		1	·	ب	
$[\cdot]$	•	-					•	·	·	·	·	·	·	•	•	·	$\overline{}$	F		•	•	٠		1		•	ت	
$\cdot$	•	[ -	Γ	Ī.	[	_		Γ					ŀ		·		$\overline{}$	Ī	•	·	•		ī	·	•	•	1 10 0	 .a.
				1							·		-		Ī-	•	·	F	·	•	•	•	·	Ī -	·	•	ŧ	É
		•	Γ	1	·	·						_		•	•		·	<del>-</del>	·	•	•		·		•		t	٠. -
		·	·	$\cdot$		•			·				_		·		1	·			•	•	•				Ł	•
Ĺ			·												·	•		Г	[ •	·	·	·	·	·	•	•	3	
	٠		Ţ.	•												$\overline{}$	·	F	•	·	٠	•	•	·	•	$\overline{}$	3	- 1
		·	·			1	-	·	1		_			•		•	-	·		·	1	•	•		1	· · ·	3	1
																		ŀ	·	·	-	$ \cdot $	٠	•	-		5	ļ
					Ĺ			~		•						·				•		•			·-	•	v	-
<u></u>		<u>.</u>							•					•							٠		•	·			من	1
Ŀ														·				•		•	•	$\cdot$	-					1
																	٠	$\overline{\cdot}$		•	•		•				ا د د	Į
			$\cdot$						٠	•							٠		٠	·	·			•		·	مذ	ń
		L		١. ١			Ĺ							·			•					•	•	·				1
Ŀ		1		·	·	·	١	·	1		1	·	•			·	1	$\cdot$			·		٠	1	$\Box$	•	E	1
Li	Ŀ	L	L	L			_	Ŀ					٠			·			$\cdot$	$\cdot$	·	$\cdot$	٠	·	Ŀ	•	3	- 1
Ŀ	_11	Ŀ	Ŀ	Ŀ			1	L			1		$\sqcup$		$ \cdot $		١	$ \cdot $	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\Box$		Ŀ			ف	1
Ľ	·	1		L	Ŀ	Ĺ	_			·		Ŀ	Ŀ	·	·			Ŀ	·	Ŀ		·			$ \cdot $		3	
1		Ŀ	Ŀ		Ŀ		L			$\cdot$	Ŀ	Ŀ	$ \cdot $	Ŀ	-	·	1	$ \cdot $	٠	$\Box$	٠		•		·		7	1
			_	1	Ŀ	1	1	·				Ŀ	·	$\lfloor \cdot \rfloor$	$\cdot$	$\cdot$	·	٠.	٠	•	•	٠	•		Ŀ		7	- 1
		Ŀ	1	1	_			Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	·	·	•	·	١	$\cdot$	•	٠	·	·	$\cdot$	Ŀ	·	٠	1	)
Ŀ		1	Ŀ	·	_	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	$\perp$	Ŀ	Ŀ	·	$\cdot$	$\lfloor \cdot \rfloor$	Ŀ		$\cdot$	Ŀ	Ŀ	·	$\cdot$	Ŀ	Ŀ	1	·	3	
1	·	1	_	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	L	$\cdot$			$\perp$			$\cdot \cdot$	•		$\overline{\cdot}$	7	·	1	$\cdot$		$\cdot$	1	·	<u>و</u> ي	
Ŀ	.	١	Ŀ	1	·	L	·	Ŀ				$\overline{}$		•		•	•	·		•	•	•	٠	·	1	·	A	
1		·	$\overline{\Gamma}$	I	,	· -	١	•	1	$\lceil \cdot \rceil$				·	•	•	1	·	•	١		•	•	1	•	1	ی	



#### جدول وقيم ٧٤ توربسسيسع السكل عات الثلاثية التي تبدأ ما ليحف ( ر ً )

,	•	
الثالب	4-1	ı١
300.	سيسريس	٠.

										<u> </u>		_		_							<i>y</i> .							
3	۵	نا	مر	3	2	وَ	ف	ع ا	٤	إحدّ	ᅬ	ص	امی	ښ	س	ر	ر	ذ د	د	خ	۲	ح	اد	ادا	اب	i		
$\Box$	•	-	١	1		•	١		•	$\overline{\cdot}$	•				1			•	ī	•	•	•	•	•	1	•	1	
1	•	,		١	١	1	•	1	١		١	-	1	·	1	1	,	١	١	`	`	V	1	١	١		<u>ب</u>	
1	•	$\overline{}$	1	1	١	1	• .	$\overline{\cdot}$	١	٠,	•			•	•			•	·	$\overline{}$	$[\cdot]$	•	$\cdot$	١	١	-	ご	
	•	~	,	•	.*	•	•	$\overline{\cdot}$	1	•	$\cdot$	·	•					•	N		[ · _	·	1		·	/	5	
1		~	1	١	·	•	1	•	1	•	•	•	•	,	$\lceil \cdot \rceil$	٦	•		v		١	١	•	·	١	1	٥	
1		ļ -	1	1	•	`	•	·	•	•	•	1	•	•	-	- '		-	•	•	١	٠		•	١	•	2	4
1		F	1	1	•		١.		- ,	-			1	•				•	Ĭ	1	·		·	$\cdot$	$\cdot$	Ŀ	٤	5
1	`	ī	ī				١	١	١		•	٠,		•	١	,	•	•	١	·	١	١	٠	·	1	١	د	. ]
1	·	7.	1.	١	•			•	•	•		·	·	•		•		1	•		•		•			<u> </u>	ذ	-
1	. 1								•		•	,		7		·	$\overline{\cdot}$		<u> </u>		•			·	٠	·	د	- (
1	•	1	1			1		1	•							١		, .		·	١				١	1	3	Į
T	·	1	1	1	·		١	v	١	•	•		•	·	1	7		oxdot	Ŀ	1	7	٠	•		١	Ŀ	س	- [
1		1	1	·		1	١	$\overline{}$	•	٠	•	Ŀ	Ŀ	١	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ		Ŀ	Ŀ	<u>\</u>	مئ	J
1	-	1		·	•	•	1	·	١	•	•	•	١	$\bar{\cdot}$	·	·		·	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	مر	7
1	$\vdash$	·	1	-	-	•	١	·	1	·	Ŀ	1		·	·	Ŀ	•	Ŀ	Ŀ	1	1		٠	Ŀ	1	Ŀ	من	ı
1	•	$\overline{}$	T.	1	•		ŀ	·	·		1	Ŀ	·	·	Ŀ	·	L	Ĺ <u>`</u>	L	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	مد	ŀ
•	·	•		·			ŀ	·		$\mathbf{L}$	$\overline{\cdot}$	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	<u> </u> -	<u>  • </u>	·	匚	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	<u> -</u>	<u>¥</u>	.1
1	·	١	١	١	·	$\cdot$	1	$\overline{}$	١		·	ŀ	1	1	1	1	<u> </u>	·	1	Ŀ	Ŀ	١	1	ŀ	1	Ŀ	٤	Ì
	·	1	1	Ī	·	$\lceil \cdot \rceil$	1	1	٠	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ		1	·	Ŀ	Ŀ	1	ļ ·	Ŀ	L	٢_	·	1	<u> </u>	3	
	<u>\</u>	[ /		1	٠	1	1	١	1	Ŀ	Ŀ	1	1	Ŀ	1	_	Ŀ	Ŀ	۱_	Ľ.	L	Ŀ	1	1	<u>.</u>	1	فذ	-
Į,	•	1		1		1	ŀ	١.	\	Ŀ	\	ŀ	1	1	<u>  .</u>	٠.	Ŀ	Ŀ	1	<u>  :                                   </u>	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	3	. ]
1	·	١	Į,	1	1	·	Ŀ	ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1	<u> </u>		1	<u>  \</u>	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	·	1	Ŀ	7	7
	ŀ			Ŀ	Ŀ		Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ		<u>  ·</u>	T.	Ŀ	<u>  ·                                     </u>	<u> </u>	Ŀ	<u> </u>	<u> </u>	L	Ŀ	┞.	Ŀ	ŀ	╁──	, ,
1	Ŀ	Ī	17	Ī	Ī		ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	١	1	\	1	١	ŀ	Ŀ	1	┪	1	+	1	<u> </u>	<b>↓</b>	1	1	
	Ŀ	Ň	ľ		·	\	N	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	L	Ŀ	Ŀ	١	·	Ŀ	1	Ŀ	1	1	Ŀ	Ŀ	1	L	3	
	Ŀ	<u>\</u>	١	١	Ŀ	\	Ŀ	1	1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	L	Ŀ	1	ŀ	ŀ	1	ŀ	1	1	1	Ŀ	1,	1,	2	
	Ŀ	۲,	١	1	١	11	1	Ŀ	ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	1	Ŀ	1	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1		Ŀ	1	Ŀ	A	
F	Ti	ī	1	7.		T١	1	Ţ.	1		١		1 .	١.	1	•		<u> </u>	1		Ŀ	Ŀ	Ľ.	Ŀ	<u>\</u>	Ŀ	ى	



# جدول رقم ٧٥ توزيسيسع الكلمات الشلاشية التي تبدأ بعف (ز)

						_			<u>:</u>				ئــ	لثا	۱ ـ						غ	_	١,						
ı	اخ	٨	اد	اهر	J	اك	ō.	اف	اع َ	اع	إظ	7	من	امن	ů	س	ز	,	د ا	د	Ċ	t	[ج	۵	ت	[ب	ĭ		
	Ť		1	7	·		-	$\top$		-	•	•	•	•	•	$\overline{\cdot}$	١	1	•	٦	$\overline{\cdot}$	·	•	•	•	١	•	Ĭ	
1	7	$\overline{\cdot}$	7	•	1	·	1	۲		7		-	•	•	•	•	,	1		1	•	•	$\overline{\cdot}$	·	•	١	·	Ţ	
- 1	Н	-	-	ļ-	ļ	<del>  .</del>	-	-	•	-	-	┝	Ι-	<del>-</del>	·	$\overline{\cdot}$	┍	1	·	$\overline{\cdot}$	•	$\overline{\cdot}$	·		<b>\</b>	$\cdot$ ]	•	ث	
			-	<del> </del>		<del>  .</del>	<del>  .</del>			Ι-	<u>                                      </u>	<del>  .</del>		1.	-	•	•	1	•	•	•	·	•	٠	•	•		೭	
,	$\vdash$	$\overline{}$	-	t	1	<del> </del>	<del>  .</del>	-	<del>  -</del>	-	-	<del> -</del>	1		<del>ا</del> ۔	┌	1	t۲	Ţ.	•	$\overline{}$	Ī.	1	$\lceil \cdot \rceil$	$\lceil \cdot \rceil$	$\cdot$	٠	Œ	_
	-		1	1	1	1	<del>  .    </del>	1	┞╌	-	<del>  .</del>	ļ.	1.	1.	·	1		1	1-	•	•	1	•		1	-	•	t	7
	<del> </del>		·	<del>,</del>	╁	┝	├-				<del> -</del>	<del> </del> -	ヤテ	ŀ٠	1	•	1	1	•	<u>-</u>	ī	•	·	T-			•	ċ	
	L	1.		١.	1.	1.	١.	Ι.			1	١.	1.	١.	1		·	1.	1	1	1	•	1	•	•	٠	•	د	-
•	ļ.		-	١.	╁.	1.	╽.	١.	-		<u>├</u>	١.	1.	1.	1		•	1.	1	·	1	1	1	T -	$\overline{}$		•	ذ	- }
	卜	1	<del>  .</del>	1	1.	ऻ.	1	1		1		1.	<b>†</b> -	<b>†</b> →	<u> </u>	1	•	1	•	1	•	1	•	1	1	١	•	7	
	-			1	1.	١.	ऻ	•	<u>                                     </u>	-	İ٠	1	1.	ļ.	•	1	1	1	1	·	•	1	·	Ī	•	٠	•	5	ĺ
	1	1.	<u> </u>	t٠	1	†-	† ·	1.	:	1	ţ.	1	1	†-	1.	1	1	1.	1.	1.	•		ŀ	Ŀ	ŀ	$\cdot$	٠	w	
	1	1	1	T	1.	1	1	1.		1	1.		1.	1.	1.	1.	·	7.	1.	1	•	1	$\lceil \cdot \rceil$	•	$\lceil \cdot  floor$	$\cdot$	•	3	ì
	1		1.	Τ	1.	1.	T	1.	ŀ		1	1.	1	1.	1.	۲Ŧ	ŀ	1.	1	1	·	ŀ	Ŀ	$\overline{}$	ŀ	·	٠	ص	فأكل
	1	1.	<b>├</b>	1.	1.	1.	1	1.	1	1.	1	1.	<u></u>	1.	1.	1.		7.	1	1	•	Ŀ	$\mathbf{I}$	$\Gamma \cdot$	Ŀ	٠	Ŀ	<u>مز</u> مد	
	1	1	Τ	1	1.	1.	$\top$	1	1	1	1	1	T	1.	1		1	T	ŀ	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	٠	Ŀ		4
	-	T .	1	1	1.	1.	1.	1.	1	1	Ŀ	1	T	1.	1	1	Ţ :	T :	•	•	$\overline{}$	٠	$\lfloor \cdot \rfloor$	$\cdot$	ŀ	·	·	غذ	ļ
	F	1	1	1	1	1	Tr	1	T	Ti	ŀ	1	1	T	$T\cdot$	ŀ	$\mathbf{I}$	<u>]`</u>	ŀ	$\cdot$	•	ŀ	N	1.	Ŀ	1	Ŀ	E	
	E	ŀ	·	1	Ī	•	T	1	١	ŀ	ŀ	Ŀ	1	ŀ	$\rfloor$	$  \cdot  $	$ brack \cdot$	$\Gamma$	ŀ	1	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	٤.	
		ŀ	1	Ŀ	Ŀ	I	Ŀ	$\overline{\Gamma}$	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	د	1
	1	·	1	L	ŀ	Ŀ	1	1.	ŀ	1		<u> 1</u> .	1.	1.	Ŀ	<u> </u>	ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	ŀ	Ŀ	<u> </u>	<u>i :</u>	<u> </u>	1	Ŀ	3	1
		$\mathbf{L}$	١	1	Ì١	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	$\int \cdot$	Ŀ	Ŀ		$\cdot \Gamma \cdot$	1	Ŀ	$\mathbf{L}$	1	ŀ	] •	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	1	1	L	13	. 1
	Ŀ	ŀ	Ŀ	1	l	Ŀ	١	١	Ŀ	1	] -	Ŀ	ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	<u> </u>	1	Ŀ	L	1	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	3	٦,
	Ŀ	Ŀ	$\Gamma$	Ŀ	$\overline{\Gamma}$	1	Ŀ	ŀ	Ŀ	_\	L	$\Gamma$	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ		Ŀ	ŀ	١	ľ	1	ŀ	١	Ŀ	Ŀ	1	
,		Ŀ	1	<b>—</b>	Ŀ	1	L	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	<u> </u>	ŀ	Ŀ		Ŀ	Ŀ	小	Ŀ	17	1	Ŀ	上	ŀ	ŀ	ŀ	1	3	
	, Z	-	1			Ŀ		ŀ	Ŀ	I	Ŀ	1.	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ţ	. 1	Ŀ	1	1	ŀ	١	ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ		
	1	Ŀ	Ŀ	1	<u> 1</u>	<u>1</u>	1	Ţ		Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1.	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	ŀ	<u> </u>	Ŀ	1.	Ŀ	Ŀ	10	
	[-	Ţ.	T	٦	Ti	Π-	1.	٦	Ti	T	T	٠ [ ٦	η.	Π.	Ţ.	Τ.	٠ [	Π.	T	Tī	Ţ	٦ì	7.	1.	Ti	1	Ŀ	3	



#### جدول رقع ٧٦ توزو ي الكلمات المثلاثية التحات أبعرف (س)

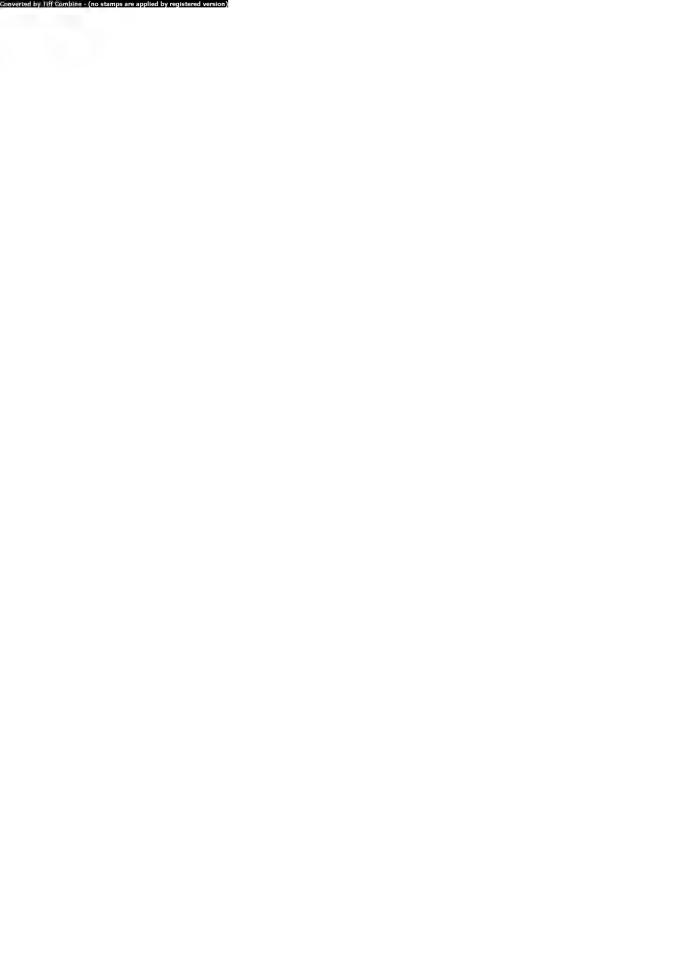
, <del>.</del>	المشاكب	النحرية
<u> </u>	/ البسافسمير	

								_													_	•						
13	<b>A</b>	د	1	١	의	ق	ف	ع	٤	خلا	ጉ	من	من	ش [	س	ر	2	à	د ا	Ė	t	<u>ا</u> و	۵	3	ب	i		
1		Ţ.	1	١		•	1	·	T -	1	·			1	Ī		1	•	1	•		•		1	1	٠	7	
1	1	·	•	1	`	1	•	1	1	Ţ.	۲	Ī	ŀ		•	•	\		١	١	١	١	Ŀ	١	\	1	ب	
1	1	1		1		1			Γ			·	·	•	·	·	1		$oxed{\cdot}$	·	•	•	Ŀ	١			ङ	
-	T .				Ţ. <u> </u>	•			Г	Г	·	·	Ī·		ŀ	•			-	-	•	·	Ŀ			·	ث	
1		1	1	1	·	•	<b>\</b>	•	1	Γ	•	·	·		١.	•	١	·	١	$\overline{}$	١	1	Ŀ	•	•	·	٤ =	3
		1	1	1	1	1	T.	•	•		١	•	ŀ	•	·	·	١	•		·	1	١	·	١	١.	•	£ "	)
$\overline{}$	1.	1	1	1	·	<del> </del>	1			·	١	٠	•			•	-	·	1	١	٠	•		7	1	1	Ė	l
1		1	1	١	1		1	٠				٠		٠	١	٠	١	·	١		1	١	٠,			•	2	l
	1		T	$\vdash$	·	$\overline{}$			Г		•	- ,				•		Г		•	•	•	•		•		7	
1	1	:	ī	1		1	1		١		١	•	•	•	١		1		١	·	1	1	•	-	1	1	3	l
				Г			1	-		<u> </u>	•	•	•		•	·	•			·	•		•			·	5	
	ļ .		1	1	•		•	ŀ	·	٠			•	$\cdot$		٠		·			•			•			Ų.	
1	·		ŀ	1	1	•	$\overline{\cdot}$	•	•	•	•			•		•	·	·					٠	•			الله الله	Í
1	·	•		T				•	•				٠	•	•		•					·		•	[.]		يت ص	•
-													•	•	•		,	•				•			$\cdot$	·	منی	
N	1	1	1	1	•		•		1	•			•		٠		١	٠	•	•	1	٠	٠	•	•	٠	30	
	Τ					•			-			٠	•	•		•	•	•	•		•	•		•	•	•	ا خد	Į.
		$\overline{\ }$	1	١		٠	`	•	١	•	1			•		•	1	•	١				•	•	1		٤	1
	Γ	Γ	·	١		•	·	1	•	•	•		•	•	•	•		٠	٠		•	ان	•	•	١	•	٤	}
N	1	1		V	`	`	1		١.	•	١		·	•		·	١		1		1	$\cdot$	•	\	•	•	٤	l
下			V	٠	•		1	٠	١		١	•	•	•		•	\	٠	•		٠		•		١	•	3	
F	Ī.	1	·	•	-	٠	1		1		•	•				٠	1	٠	•	·	•	•	•	1	1	•	77	ı
$\overline{}$	·	ŀ	1	١	1	`	1	١	1	•	1.	٠	•	•	١		•	•	•	١	١	1	•	١	١	١	J 7	)
1	$\overline{}$	1	1	1	`	1	•	•	١	•	1	•	٠	•	•	·	1	·	1	•	١	١	•	1	$\cdot$	•	1	
7	1	下	1	•	•	1	1		1	•	١	•	•	٠	•		١.	•	1	1	١	•	·	1	1	•	<b>भ</b>	
V	·	·	Ī	١		-	1	1	1	·	1	•		·	1	٠	١	Ŀ	1	1	١	1	٠	٠	٠	1	3	
1	·	ŀ	N	١	1	-	$\cdot$	•		$[\cdot]$	$\cdot$	٠	•	•	•		1	٠	1		•	١	•	٠	1	•	A	
7	1.	1	F	۲	·	·	1	•	1	$\overline{\cdot}$	•	•	٠	•	1	•	1	*	-	٠	١	•	-	•	7	1	ی	



# جدول رقم ۷۷ تون سیسے الکلسمات الشلاشیة التی شدا بعروف (ش)

			<u>_</u>				<u>-</u>				ئـــ	ىن	١ ـ							رف	الج							
3	A	د	هر أ	١١	1	ئ	د	ع	j٤	4	12	من	مر	ش	س	ر	ر	د	د	خ إ	ح	ح	ث إ	ت	ب	ľ	1	
	·	7	1		-	-	7		-					ļ :-	1	1	·		-	-	•	•	·	١	1	·	1	
T	1		١.	1	1	1			1	·	1		·	Ŀ		·	1	·	·	Ŀ	ī	•	1	Ŀ	\		<del>ب</del> ات	
1	$\overline{}$	Ţ.	1			·		•				·					\	·	Ŀ	_	•		Ŀ.	1		·	ت	
	$\overline{}$	١	·	1	-	Ţ		F	Ţ-	·	•		•		Ŀ			·	·				1	Ŀ			13:0 2 2 2	
1	٠	1	·	·		ŀ			1	F	·	·		$[\cdot]$			\	\	·	Į	·	١,	·	· .	١,		٦	Ŕ
1	-	Ī	\ \	ŀ	-	Ţ.			•	·	١	•	`	Ŀ	Ŀ		١	v	_	Ŀ	١	١		-	١	L .	۲	Ì
	·	Ŀ	١			L		Ŀ		Ŀ	_	_	1	Ŀ	1	١	1	_					<u>  : </u>	1	1		خ	Į
١	١	Ĭ	Ŀ	·	·	١	١	-					L	L	Ŀ	Ŀ	<u>  : </u>		1	7	•	٠,	¦. ·.	_			7	
1	·	Ŀ	١		$oxed{\cdot}$	Ŀ			·					<u>.</u> .	·	Ŀ	1	١	<u> </u>	·	<u>  :  </u>		Ŀ	Ŀ	\	Ŀ	د	-
1	١	Ŀ	1	·	١	\	١		1	·	1	1	<u> </u>	ļ	1	1	<u> </u>	:	1	<u> </u>	1	1		١.	١		م الله الله الله	
Ŀ	·	١	ŀ	ŀ	<u> </u>	Ŀ	·	Ŀ	·	·	_	<u> </u>				1	1	_	L	·		•	<u> </u>		١	ĺ	5	
Ŀ	·	ŀ		·	Ŀ	·	1	_	1	-			·	<u> </u>	<u> </u>					<u>.</u>		-			١.	<u>:</u>	س ا	-
		 	١.			Ŀ	•	•	·	٠		$ \cdot $	$\vdash$	Ŀ	Ŀ	L			<u>:</u>	_	·		١.				متر	_
1			٠	$ \cdot $	Ŀ	<u>  ·</u> _	<u> </u> • . !			·		_	1		Ŀ	L_	1	Ŀ	Ŀ	·		٠		:	١.	<u> </u> :		3
Ŀ	Ŀ		:	Ŀ	Ŀ		•	_			_					Ŀ			- <u>:</u> -	<u>  :</u> ,	L., .		  -	ļ	<u>  : .</u> ;	١.	من ملا	1
	•	1		·	Ŀ	ļ 			•		1				Ŀ	<u>.                                    </u>	1	.				•			<u>'</u>	1	1	-
		Ŀ	\		$\cdot$		1	·	-	7		٠						  -	١.		·		_	_	·	L_	خذ	
	Ŀ	١		1			1		1	-		_	-	·	Ŀ		1	<b>}</b>	Ŀ	_:			<u>  `</u> _		_`.	<u>.</u>	1	-
	Ŀ	Ŀ	1	1		Ŀ.,	1	1	$\sqsubseteq$		·-	<u>  ·                                    </u>	$\perp$		Ŀ	<u> </u> _	1	Ŀ	<u> </u>		·	<u>.</u>			١.,	-	و او لد لد	
1	\	١.	·	Ŀ	_	1	1	·	1		<u>.</u>	Ŀ	_	_	Ļ	<u>                                     </u>	1	Ŀ	Ŀ	<u>.                                    </u>	Ŀ		<u> </u>	<u> </u>	-	-	13	"
1	•	١		-		1	•	•		ij		·	1		_	Ŀ	1	<u> `</u>	<u>:</u>	<u> </u>	1	·	Ŀ		\   	\ \ .		1
	١	_	1	4	1		$\vdash$	$\perp$	1	$\dot{\perp}$	_	_	Ŀ		1	1	1	·	<u> `</u>	Ŀ	<u> </u>	-	<u> </u> -	Ŀ	Ŀ	Ŀ	2	ļ
		<u> </u>	1	1	•	Ŀ	-	Ŀ			_4		_	-	<u> </u>	Ŀ	<u> </u>	Ŀ	Ŀ	<u> </u>	<u> </u>	-	Ŀ	Ŀ	Ŀ.		7	1
$\vdash$		<u>:</u>	1	1	<u> </u>	1		-	Ľ	-	1	•	1		1	1	1	<u>\</u>	<u>                                     </u>	1	Ŀ	1	<u>  :</u>	1	<u>:</u>	Ŀ	<u>^.</u>	4
H	÷	1	·-	ij	•	1	1	Ŀ	1	1	-	-	1	•	-	_	1	-	<u> </u>	-	1		1		1	1	13	•
	١	ŀ	ŀ	`	1	1	'	-	1	1	,	٠	`	÷	1	ŀ		١	<del> </del>	<u>  -</u>	Ŀ	$ \cdot $	<u> </u> -	<u> </u> -	1	-	9	
1	<u> </u>	• 	<u>\</u>	_	$\perp$	1	<u> </u>	-	$\dot{\cdot}$	-	-	-	•	_	-	Ŀ	<u>\\</u>	-	+	ļ.	ļ:	<u> </u>	<u> -</u>	<u>-</u> -	1	<u> </u> :	2 2 6 6 5	
	L:	17		لــُـا	لـنــا	<u>'</u>		ــــا	1		1	•	1	١	Ŀ.	<u>L</u>	Ŀ	Ľ	1	1	1	L	<u> </u>	Ŀ	1	1	یا	



## جدول رقس ۸۸ توزوسسسع المکلمات الثلاثية التي رتبال مجرف (ص)

		_	
-	61 - 61		الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
_	المساليد		

						_								د	٠	_														
١	اي	ام	i	مرا	13	۷	وَ	ذ	ع	H	اخ	اند	ᅬ	منی	می	ü	س	ز	[ ر	اد	د	٦	디	٦	ث	ات	ب	i		
-	$\stackrel{\scriptscriptstyle{H}}{\scriptscriptstyle{T}}$		<del>-</del>	-	<del>  -</del>	1	-	+-	<u>├</u>	+.	=		-		-			·	$\overline{}$	•		•		•	•	-	1	-	7	
ł	T	$\vdash$	-	-	<del>  -</del>	<del>  `</del>	-	╁.	1	十	7	-	-	-	-			-	1	·	•	•	1	•	•	-	1	1	ب	
1			ŀ	1	├-	-		+	١:	4-	1	-	_			-	├-	-		·	•		•			7		•	ప	
1	·	<u> </u>	١	<del> </del>	+	╁	-	╁╌	╁.	+-	+	$\exists$	$\overline{\cdot}$	-	-	-	-	<del>  -</del>	<del>  .</del>	<del> </del>	$\overline{}$	•	•	-	-	•	•	•	ث	
	-	-	<del> -</del>	+	╁.	+	<del>  .</del>	╁.	╁.	+	+	-	-	┝	├-	<del>  .</del>	<del> </del>	-	<del>  .</del>	<u>.</u>	-		•	•	·		$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	を	· - <u>:</u>
	7	├	$\vdash$	1	╁	<del> </del>	<del>  :</del>	╁	+	+	+			<del>  -</del>	-	•		<del> </del>	t	<u> </u>	├-		7	-		1.	1	•	を	1
	<u>;</u>	ŀ.	ŀ	六	<del> `</del>	-	.	4-	+	+	+	_	-	-	-	-	<del>  -</del>	-	六	-	1	$\overline{}$	-	-	-	<del> </del>	1	•	ځ	ł
	-	├	╄	4	╁-	+	1	╁	╁	+	-		ŀ.	-	Ė	-	-	١.	$\dagger$	<del>  -</del>	1		1		-	1		`	2	
	1	Ŀ	1	1	ŀ	┴	╁.	+	+-		-	-	-  -	<del> </del>	H		╁╌	┝	+	-	-	<del> -</del>	-	<del> </del> -	-	·	Ī-	•	٠.	.
	Ļ	上	┞:	4-	╀	<del>إ</del>	+-	4-	<u> </u>	-	-		١	<del> </del>	-	<del> </del>	Ļ.	<del> </del>	1	<del> </del>	1	1	1	1	-	<del>  -</del>	\	•	3	.
	<u>                                     </u>	∤:	₩	+	+	+:	<del> </del> :	+-	+:			÷	<u>  \</u>	-	H	-	<del>  -</del>	╽.	<del> </del>	<del>  -</del>	<del> </del>	<del>                                     </del>	÷	<del> </del>	<del> </del>	1.	<del> -</del> -	<del>  -</del>	5	-
	Ŀ	╄-	Ļ	<u> </u>	<b>-</b>	╁	1-		+-	4	ᆛ		-	<del> </del>	╄	-	ŀ	ŀ.	+-	<del> </del>	-	├-	١.	├.	-	┼-	-		س	
	ŀ.	╁	╀	+	+-	+:	╁		┰	-}-	-	<u>.</u>	-	-	ŀ.	·	╁.	+	+	+	<del>                                     </del>	-	<del>  -</del>	<del> </del> −	-	-		<del>  .</del>	٠.	
	-	ŀ	<del> </del> -	ŀ		<del>Ľ</del>	<del> </del>	╀:	Ł	-1	$\exists$	÷	-	-	+	ŀ	+-	╌	+	+	H	├.	<del> </del> -	┼.	├-	1	-:-	<del>  .</del>	من	1
	Ŀ	1.	Ļ	1:		╄	∤:	4-	4	-	-	ļ	<b> </b>	ŀ	<del> </del>	╁.	+-	ŀ	+		-	├.	<u> </u>	-	-	╁-	-	-	من	٠٩
	Ŀ	4-	<u> </u> :-	<u> </u> :		┰	ֈ։	4-	+	+	$\vdots$	·	ļ	<del> -</del>	┼.	├	<del></del>	╀	-}	╁	+	<del>  -</del>		<del> </del>	<del> </del>	╁.	<del> </del> -	-	مد	7
	-	<u> </u> -	Ļ	1:	+-	ᅷ	<u> </u>	╌	1	1	4		·	┼-	╀	ļ:	ļ	┟∸	<b>↓</b> :	┼	┼:	+-	╁	╁	<del>  -</del>	-	<del> </del> -		خلا	-
	Ŀ	∶	╌	<u> </u>	1:	<del> </del>	1.	<u>.</u>	1		_	·	<u> </u>		1:	ŀ	-	ŀ	<del> </del>	ļ٠	<b>!</b>	<b>}</b> —	┼	╁∸	╁	+	+	+	٤	1
	1	ֈ։	1	-}	_ _\		1	<del>-</del>	-Į-	4	긔	<u> </u> -		╀	ŀ	ŀ	╄	1:		ļ:	1	<del>  :</del>	Į.	⊢	ŀ	<del> </del>	<del> `</del>	Ι÷	٤	
	1	ŀ	4-	+-	ŀ		ŀ	4	- -	_h	•	Ŀ	<del> </del>	ŀ	·	₽	ŀ	ŀ	1	<del>                                     </del>	+	<del>      </del>	H	÷	╁	+	+:-	<del>[</del> -	5	"
	4	- <del> </del> -	4	+-	4	+:	4	-1	+		<u>۱</u>	<u> </u> -	╁	+	╀	┿	╄	╀	1	+	+-	+	+	+	- <del> </del>	1:	t	+	3	1.
	Ŀ	Ŀ	Ţ.	-	1	1	4	4-	1	4	<u>۱</u>	Ŀ	Ŀ	1:	1	ļ.	╄	Ļ	1	+-	+	↓_	-	↓	↓_	┿			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	Ŀ	4:		1		<del></del> -			4	-}	•	<u>  ·</u>	<del>إ</del>	ֈ։	<u> </u>	<del> </del>	╁╌	ŀ	ֈ։	╁:	$\perp$	-	<u> </u>	┼	╀	┥	-	╅╾	12	
	1	1:	1:	-	1	-	1			Ц	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	ŀ	4:	<del>-i</del>	1		1	1	1:	1	1	↓-	1	إ
		1	┵	-	1	1		4	-1-	Ц	7		ŀ	-	_⊹	⊥։	Ŀ	Ŀ	<del>-</del>	+	+-	١,	1	<u> </u>	Ŀ	<del>+</del> -	Ŀ	ļ:	1	:1)
	1		1	-	1	1	4	4	-	_	1	.	1.	4-	1:	ļ.	4-	1:	1,	→-	1,	نل	ŀ	1	<u> :</u>	1:	1	٠.	3	**.
	1	上	1	<u>'</u>	<u>\</u>		Ľ	٠ ا ـ	4	Ц	1	Ľ	Ļ	Ţ.	ŀ	Ŀ	Ţ.	Ļ	4-	1:	+-	1	1	<u>  '</u>	<u> </u>	1		17	9	
	1	小:	1	. [	1	<u>\  ·</u>	$\perp$		4	-	<u>.</u>	Ŀ	Ŀ	Ŀ	⊥:	Ŀ	Ŀ	1:	1	1		Ŀ	ŀ	Ŀ	4:	4-	1	Ŀ	<u>ه</u> ی	Ä
		٠   ٠				١.	1	<u>\</u>	Ц	•	٠	١.	٠.	ŀ	<u>\</u>	Ŀ	·L	$\cdot   \cdot$	1	1.	1	1.	1	Ŀ	١,	<u>  •</u>	Ŀ	ŀ	ی	. P



# جدول رقسم ٧٩ توزيسيسع الكلمات المثلاثينة المقاتب لأبحرف (ض)

			•
الث	<b>-</b>	- 11	١ ليحر في

13	A	د ا	مرا	ادا	7	ق	ِ ف	ع.	الا	غدا	٦.	من	من	ش	س	را	ر ا	ذ	د	اخ ا	ح	Œ	ث	ت	ب	1		•
		١	ŀ	1	·	•				·	•		•	·	•		$\cdot$	٠	1	٠	•	٠	•	$\overline{}$	·	•	[7]	
T		1	$\overline{\cdot}$	ī	•	-		•	1	$\overline{\cdot}$	1	•	٠	•	ī	•	1	·	•	·	1	•	1	$\overline{}$	•	1	<u>३</u>	
1	•				$\overline{\cdot}$			•		$\overline{}$	•	•	•	·	•	·	•	•				•	·	·	$\cdot$	•		
	·	$\overline{}$	1	·	-			•		·	٠	•	-	·	•	٠	$\overline{\cdot}$	•	·	•	•	٠	•	·	·		٤	
•		7	1		·	-	-		١	•	,	•		F		-	١	•	·	•	٠	1	·	Ŀ	·	•	E	
1	•	•	·	١	1	•			•	-	•	•	·	-	•	•	•	-		·	1	•	•	•	•	·	t	፟
E		•	ï	•	•	•	-	•		•		•		·	$\overline{\cdot}$	·	$\overline{\cdot}$	·	·	$\cdot$	٠	·	Ŀ	·	oxdot	·	È	
	•		-	•	•	•	•			•	٠	٠	·		·		·	٠	1	•	•	•	•	٠		•	۵	1
-	[·	-		-	-	•			T-	$\cdot$	•	·		ŀ			·	·	•		•	·	•	$\lceil \cdot \rceil$	•	•	د ا	- [
1	-		1	•	١	•	•	$\overline{\cdot}$	1	$\cdot$	١	·		:	1	١	1	·	•	٠	1	`	•	·	1	-	3	Ł
•	-	١				-	•	•	•			·		]:		١	•	·	·	•	•	٠	•		•	•	5	
		$\overline{}$	$\overline{\cdot}$		$\cdot$	•	1		$\overline{\cdot}$	$ \cdot $	•	·	·	·	$\overline{}$		Ŀ	·	$\overline{}$	$\cdot$	$ \cdot $		Ŀ	$\overline{\cdot}$	:	$\cdot$	س	-
Ŀ	•				·	٠		$\overline{\cdot}$		٠	٠		Ŀ		Ŀ		Ŀ		·	·				·	·	_	<u>ئ</u>	1
	•		$\overline{\cdot}$		•	•	•	•	·	•	·		Ŀ	·	·	Ŀ	·					•	·	·	·	Ŀ	مبي	•9
E	•	٠	•	٠	•	•		·			•	$\overline{\cdot}$		·				·	·	•	•	•	·	·	·	•	من	Ī
	-			٠		•	$\cdot$	•		$ \cdot $	٠		٠		Ŀ		`		·	·	Ŀ	٠	Ŀ	Ŀ	$\cdot$	Ŀ	E	-
			•	•		•	$\cdot$	•	•	•	•	٠	•			·	·	Ŀ		·			Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	غد	ı
	·	-	•	٠	•	·	١	•	`			·			Ŀ	·	·	Ŀ	·	Ŀ	•	$\overline{}$	·		Ŀ	• ]	E	
	Ŀ	١	-	٠	٠	-	Ŀ	١	·	$\cdot$	1	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	\	·	<u>\</u>	Ŀ	٤	- 1
1	Ŀ	١	$\cdot$	$\cdot$	٠	•	1	·	Ŀ		7		Ŀ	Ŀ	<u>.</u>	1	1	·	$ \cdot $			·	Ŀ	<u>  •</u>	·	Ŀ	ف	ł
Ŀ	•		,	·	-	•	Ŀ	٠		٠	٠	٠	٠	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	3	1
Ŀ	·		·	١	١		Ŀ	Ŀ	١	$\cdot$		Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	$ \cdot $	Ŀ	Ŀ		Ŀ	7	4
·	Ŀ	٠	·	1	-	-	Ŀ	٠	١١	٠	٠	$\cdot$	$\cdot$	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ			•	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	17	,
Ŀ	Ŀ	1	-	·	1	•	Ŀ	•	Ŀ	•			·	٠	Ŀ	1	1	٠	١	1	1	•	$\overline{}$	Ŀ	oxdot	$ \cdot $	_	
7	Ŀ	1	Ŀ	$\cdot$	1	٠	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	ŀ	·	$\cdot$	·	·	·	Ŀ	1	3	
<u>\</u>	$\cdot$	-	$\cdot$	$\Box$	·	·	Ŀ	•		·	/	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	1	1	·	Ŀ	Ŀ	·	١	·	·	1	1	9	
1	·		Ŀ	1	٠	•	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	١	·	ŀ	Ŀ	1	·	٠	Ŀ	Ŀ	·	١	1	A	
Ŀ	•	·	1	L	٠	1	١	Ŀ		·	_	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	·	·	٠	١	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	ŀ	ی	



verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### جدول رقم . ٨٠ توزيسي الكلسمات التلاشية التي تبدأ بحف (ط)

#### المعرف المستسالت

						_	<b></b> .	_	_	_	_			<b>.</b>								•						
3	A	3.	عر إ	J	N	ق	ف	ع	۱٤	خد	مدا	من	مو	ش	س	ذ	ر	ذ	د	Ċ	t	ح	ئ	دا	ب	i	L	
1		-	1-						T .	•			•	Γ.			•			_		•	<u> </u>		٠	·	1	
1		T	1.	1	-	1	-	_	T	-		$\Box$	Ī	Γ							·				1	٠	ب	
1.	-	ļ <del>.</del>	$\vdash$	(.	t -	( :		-	厂	·	1.		Ţ-	$\Box$	Γ				•	•	•				$ \cdot $		ت	
-		<u> </u>	1		t:-	1-	$\vdash$	Г	<u> </u>			-	Г	_			ī					·	1	•	-	١	Ξ.	Ł
1		1	1	<u> </u>	一		1		1.	T			1	Γ					•		•	•	•	•	•	•	E	
1		1	1	1		1	1	-	-		-	_					1	·	•		1	·	•	-	•	•	7	3
1	1-	ļ :-	1	1.	-	·	1	ļ -	$\vdash$		$\vdash$	T	-		١	_	1	1		1	•	•				•	t	Ţ
				1.			$\vdash$				-		-			Ţ			•					•		٠	7 ,	1
1.		1	-						Г							·			•	·	•	•	•	•	•	•	2	-
1		1	T	ļ -	t-	1	1	-	•	•	T	-		1	١	1	1	1	1	•	1	•	1	•	1	1	3.	Į.
1.		-	Γ		_	-				$\overline{\cdot}$										•	·		•	•		•	5	
1			1	1	• ,	1	- 1	$ \cdot $	-	•	-		-	$\overline{}$	1	•	•		$\cdot$	$\cdot$	•	1	·	1		1	w	- (
$\Gamma$			-	-		•			•	•	•	•	-	1	•	•		•	•	·	•	•	•	·	•	•	1	1
$\vdash$		-	·		-	٠	•		•	•	$\cdot$	•	_	•	$\overline{}$		•	•	$\mathbf{\cdot}$	·		•	•		$[\cdot]$		مَن	ī
1	•				-	•		-				•			•		•	$\overline{\cdot}$			$\overline{\cdot}$	·			$[\cdot]$	•	من	- }
		•	•					•		•	•					•	$\overline{\cdot}$		$\cdot$	·	$\overline{\cdot}$				$\cdot$		1	- (
	•								•	$\cdot$			·			•		•	·	•	·	·	·		•	•	خدا	1
-	•	1	1						•	$\cdot$					$\cdot$		١	٠	•	$ \cdot $		·	·				13.	-1
$\overline{\Sigma}$		$\overline{}$	1			•	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	·	$[\cdot]$	Ŀ		$\cdot$		$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$			Ŀ	$\cdot$	Ŀ		3	1
				1		1	-	•	$\cdot$		٠	·		Ŀ		·	1	·	$\cdot$	·		·	٠	·	Ŀ	1	2	1
Ł			٠,		•	١			٠	٠		Ŀ			$\cdot$		·	·	$\lfloor \cdot \rfloor$	$\cdot$	•	·	٠	$ \cdot $	·	٠.	3	-
E		$\cdot$	·		•								Ŀ.			$\overline{}$	·	•	·		·	Ŀ			·		رو	J
1	١	٠	١	١	·	•	١	$\cdot$	١					$\cdot$	1	ŀ	-	<u> </u>	$\cdot$	$\cdot$		•	$\lfloor \cdot  floor$	٠	١		3	7
V	•		١	-			•	$\cdot$		٠	·	•	٠	1	1	•	١	·			١	$\cdot$	١			·	2	
1		-	Ŀ	$\overline{\cdot}$		•	1	-		Ŀ	$\cdot$	Ŀ	·			١		$\cdot$	$\cdot$	1	$\cdot$	·	·			1		
1		$\cdot$	Ŀ	7		`	1	·	1	$\Box$	$\overline{}$	•	$\cdot$	$\overline{}$	$\Box$		1			$\Box$	1	$\cdot$	$\overline{\cdot}$			1	9	
1	·	Ŀ	ī	1	·	$\cdot$	١				$\cdot$			Ŀ		•	1		$\Box$	$\perp$	$\cdot$	٠	٠		$\cdot$	·	A	
Ŀ		ľ	1	Ŀ	Ŀ		١		oxdot	٠		Ŀ	$\cdot$		1		1		·		·	٠	·	·	I		ی	



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### جدول دقم ۱۱ تون ع الكل مات الشادشية التي تبدأ بعرف (خل) العرف العرف المست المست

ی	А	ذ	مرا	13	4	ق	فإ	3	ع	غد إ	ጉ	من ا	مر	ش	س.	ذ	دا	<b> </b>	'د	Ċ	۲	5	ٿ	ت	ب	1	l	
•	•	·	1	ŀ	•	Ŀ		Ŀ	Ŀ		Ŀ	-	Ŀ	Ŀ	$\lfloor \cdot \rfloor$	·	1	·	•		•	•	•	•	1		1	,
١	•	·	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	·	ŀ	·	-	-	·	·	Ŀ	·	Ŀ		·	·	•		·	·	·	·	·	پ	
$\cdot$		٠	Ŀ	Ŀ	•	·	Ŀ	·	·	٠	·	٠	Ŀ	·	·	$\cdot$	٠	Ŀ	·	·	•	•	$[\cdot]$	$\cdot$	Ŀ	·	ث	
	$\cdot$		ŀ	·	·	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ		Ŀ	٠	Ŀ	·	ŀ	·	·	Ŀ	•	$\cdot$	$\cdot$	٠	Ŀ	·	Ŀ		ث	
$[\cdot]$	•	·	Ŀ	·	·	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ		Ŀ		Ŀ		$\perp$			$ \cdot $	$\overline{\cdot}$	·	•	·	٠	Ŀ	Œ	
		·	Ŀ	Ŀ		Ŀ	Ŀ	Ŀ	$\cdot$	Ŀ	Ŀ	$\cdot$	·		$ \cdot $		·	Ŀ	·	•	$\cdot$	٠	·	٠	·	Ŀ	۲.	灵
oxdot	·	·	ŀ	Ŀ	·	Ŀ	·	Ŀ	·	_	·	٠	<u> </u>	Ŀ		·		Ŀ	·	*	$ \cdot $	·			·		È	5
Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	<u>.</u>	·	$\cdot$		Ŀ	Ŀ	Ŀ		$\perp$	Ŀ	$\cdot$			·	Ŀ		Ŀ		د	
$\cdot$	Ŀ	Ŀ	·	ŀ	·	Ŀ	Ŀ	•		•		$ \cdot $			$ \cdot $	-		٠	•		•					Ŀ	د	1
	·	-	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	1	Ŀ	·	•	•	•	·	·	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	1	•	·		٠	$\cdot$		·	1	٠	د	Ì
		Ŀ	Ŀ	Ŀ		·	Ŀ		<u> </u>	•	•	•	•	•	·			•	•	•	•			٠	٠	•	2	- [
	$ \cdot $	Ŀ	Ŀ	<u> </u>		Ŀ	Ŀ	$\cdot$				•	•	٠		•	$\cdot$		٠			<u>-</u>		·	٠	•	Ju	- 1
		Ŀ	Ŀ	Ŀ		·		·		•	·	Ŀ	$\cdot$	Ŀ		•			·	·	-	·		-	·		من	- 1
Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	$\cdot$			•	oxdot	Ŀ	٠		·		$ \cdot $	•		$\perp$			٠	Ŀ	·	٠		•	ص	
Ŀ	$\lfloor \cdot \rfloor$	·	Ŀ	Ŀ	$ \cdot $		·				<u>.</u>				$ $ $\perp$ $ $	•	Ŀ	$ \cdot $	-	$ \cdot $			$ \cdot $	•	$\cdot$	·	من	Ä
Ŀ	Ŀ	,	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·					<u>.</u>	-	·		<u>.</u>	•		·	·	٠	-		انــا	-	٠		مَدَ	1
Ŀ		·	Ŀ	Ŀ	-		Ŀ						·			•				:				٠		٠	غذ	
$\vdash$	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ			Ŀ	·				·	-	·	$\Box$				·	٠		-			·	•	٤	
$\vdash$	Ŀ	•	Ŀ	Ŀ		<u>.                                    </u>	Ŀ			$\cdot$	<u>.                                    </u>	-	-			•		$\dot{\Box}$			4		·-	-	Ŀ	٠	Ł	: [
Ŀ		<u>.</u>		Ŀ	•	Ŀ	•		ü			$\Box$	-		ᆜ	-	$\perp$		$\perp$		긔	$\perp$	-	$\perp$		•	13	
Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	<u> </u>		Ŀ		_						<u>.</u>	$\Box$			$\perp$	╧		•		•	·	3	- [
	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ		Ŀ	·	٠		_	•		-				$\Box$				긔		•		•	·-	7	Į
Ŀ	·	Ŀ	1	1	•	-	١	•	1	_	·	•	·	٠	<u>.</u>	٠		$\cdot$	•		$\perp$				٠	٠	5	J.
7	<u> </u>	Ŀ	·	Ŀ	٠	-	Ŀ	•	·		•	·		نـ	니	•	$\perp$	·	•	1	_	ᆜ			٠	1	1	-1
7	Ŀ	١	Ŀ	$\Box$	•	•	٠	·	-		٠	•		نـ							_			-	1	٠	د	
Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	$ \cdot $	٠	•	1	٠	٠		•	·			듸	•					긔			$\perp$	٠	•	و	
Ľ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ		Ŀ	Ŀ	·		_	•	٠		-		•	1	•		$\cdot$	긔				·	Ŀ	A	
١	٠.		٠.	•	٠	•	•	•	$\cdot$		٠,	•	ŀ	·		•	•	•	•	٠		•	•	• [	•	•	ی	



verted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### جدول رقيم ٨٢ توزيسي المكلمات الشيلاشية التي تسيد أبعرف (ع)

						اث	باذ			:				الد	<b>-</b>						رف	الأج						
3	أما	ان	[مر	١J	إلا	اف	ف	اع ا	ع	عد	۲)	من	می	ش	س	ز ا	J	ذ	د	Ċ	۲	٤	ٺ	<u>ت</u>	اب	i	_	
1		-	-	-			•					-		-	•		•	•	$\overline{\cdot}$	•		•	$ \cdot $	•	·	_	1	
$\Box$		`	1	7	1	7	-		,	•	1				1	•	V	•	1	•	•	٠	١	·	1	`	داد	ì
H	$   \overline{} $		1			7	-	•		•			•				١	•	I		·	٠	٠	1	7	٠		-1
$\vdash$	Ť	7	$\overline{}$	1		1		•			<del>ا</del> -	-	•		•	•	1	•	·	•	•	1	\			٠	16	d
1	-	1	,-	١,	-		1	•		-	•			•	ī	١	١	•	•		•	1	٠		7	٠	Ε	Ġ.
-	├╌		-		-		-	-	$\overline{}$	•	·		·	•	•	•	•		•	·	٠	•		$\cdot$	$\cdot$	•	10 · 10	7
-		ŀ	-		-	$\overline{}$	·	F	-	•	-		·	·	·		•	·	Ŀ		•			·	·	٠		1
卜	1	$\overline{}$	1	1		1	ν.		•	•		-	·	•	T	•	•	·	١	Ŀ	٠	٠	•		1	•	د	
K	-	-	1	1		1	$\overline{}$	-			1	1.				•	١	•	ŀ	•	٠	•	٠	Ŀ	١	•	3	- [
1		7	1	1	1	1	1	$\overline{\cdot}$	•	•	•	1	7	1	١	1	١	$\cdot$	Ī		•	١	. !	1	١	٠	<u>د</u>	- [
$\downarrow$	1	<del>-</del>	1	1	$\overline{}$	1	1		•		ļ.				•	1	1	•	١	•	·	•	•_		ı	•	3	
下	<b>†</b> :-	$\overline{}$	1	1	7	١.	ī		$\overline{\cdot}$	$\overline{}$	1	:			1		١	·	١	-		1		·	1		س	
下	1.	$\overline{}$	1		•	1			•	·		•	·	1	•	1	١	oxdot	١	Ŀ	Ŀ	•	Ŀ	$\perp$	١	•	3 3 3	٠ <b>٩</b> ٠
1	1.		ī	1		•	۲	•	•		·		١	·	٠	·	١	·	١	·	$\cdot$	-	·	$ \cdot $	١	·	من	=
1	1		١	1					•		·	1	·	ŀ	·	Ŀ	·	·	1	·	٠	•	•		1		من	1
1		$\overline{}$		1	-	•	1	•	·		١		Ŀ	١	N	$oxed{\cdot}$	1	•	ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ		1			
1		F	1	`	-	·	·	·	•	Ī		Ī	$\overline{\cdot}$	Ŀ	$\left[ \cdot \right]$	•	$\cdot$	Ŀ	Ŀ	Ŀ	٠	·	Ŀ	Ŀ	1	۰	¥	- }
·	·		ŀ	$\overline{}$			Ŀ	·	·	·	ŀ	·	Ŀ		Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	·		٤	4
	1	Г		٠	•	$\cdot$	Ŀ	•	·		·	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ		$\cdot$	•	E	- 1
	·	ı	ŀ	1	1	1	١	Ŀ	<u>.</u>	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	1	<u>  :</u>	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	1	$\cdot$	·	ف	- 1
	ŀ	Ŀ	1	ľ	Ŀ	1	1	ŀ	Ŀ	·	ŀ	ŀ	1	Ţ. ⁻	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	$ \cdot $	Ŀ	Ŀ	1		3	]
	Ŀ	1	١	1	1	Ŀ	1	L	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	1	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	7 7	7
1	1	1	1	1	1	1	١	<u>  · </u>	<u>.</u>	Ŀ	1	Ŀ	1	ŀ	1	1	ŀ	Ŀ	1	<u> </u>	Ŀ	1	1	Ŀ	1	Ŀ	7	
	1	1	1	1	ŀ	1	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	·	Ŀ	1	
1	Ŀ	1	1	Ŀ	1	1	1	Ŀ	Ŀ	1	1	Ŀ	1	1	1	1	Ŀ	Ŀ	1	L	Ŀ	1	Ŀ	1	1	Ŀ	3	
1	[	1	Ľ	1	Ŀ	1	L	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	7	1	<u>  :</u>	1	1	1	1	17	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	و	
Ŀ	1.	1	1	1	ŀ	١	Ŀ	Ŀ	Ŀ	L	ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	-	1	ŀ	·	1	Ŀ	ŀ	1	Ŀ	8	
	Ŀ	兦	1	1	Ŀ	1	17	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	1	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	<u> </u>	Ŀ	П	Ŀ	ی	



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### جدولسرقم ۸۳ توزسسيسع الكلسمات الثلاثية التى تبدأ بعف (غ)

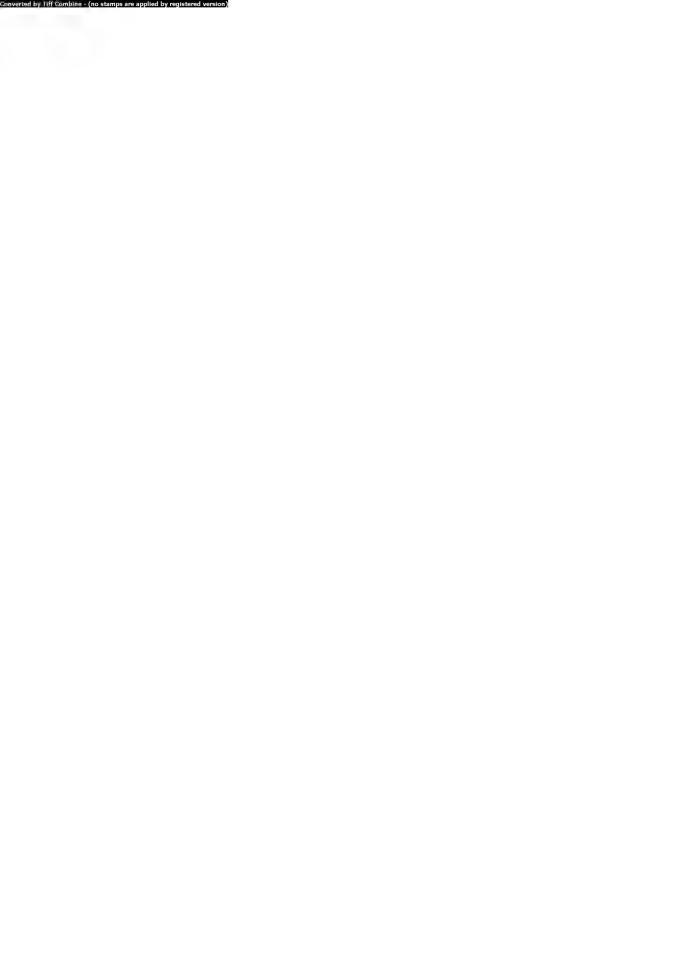
					ئث	<i>.</i>			<u>.</u>				الأس							;	جرد	ינ						
3	٨	ذا	مر	13	口口	ق	فإ	ع	۱٤	خدا	7	من	من إ	ش	س	ز	د	ذ	د	ζ	اح	ج	څ	ت	ب	ľ	l	
	•	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ē	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	•	Ŀ	·	Ŀ	$\lceil \cdot \rceil$	ŀ	ŀ	·	Ŀ	·	Ŀ	·	•	·	1	
1	•	1	Ŀ	ŀ	·	1	·	Ŀ	·	Ŀ	١	•	Ŀ	1	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	··	Ŀ	·	1	·	Ī	Ŀ	پ	
$\Box$	٠	Ŀ	<u>  \</u>	Ŀ	<u>  :</u>	Ŀ	-	Ŀ	Ŀ	<u>-</u>	<u> </u>	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	<u>                                     </u>	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	3	
$\square$	-	Ŀ	1	1.	<u>  • </u>	Ŀ	ŀ	ŀ	·	٠	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	·	•	5	
	٠	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	を	1
	-	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	·	·		•	•	Ŀ	•	<u> </u>		Ŀ	1:	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	·	·		•	·	٦	J
	•	•	$\cdot$	Ŀ	Ŀ	Ŀ	[-	Ŀ	·	$[\cdot]$	·	Ŀ		Ŀ	Ŀ	٠		Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	•	$\overline{}$	Ŀ	·	٤	1
	•	1	Ŀ	-		\ <u></u>	١	[ <u>·</u>	-	•	•	·			ŀ	·	1	Ŀ	1		٠	•	-	-	•	-	۵	$\cdot$
$\square$	٠	$\cdot$	V	ŀ	Ŀ	·	•	Ŀ	·	•	٠		-	-	•	·		١		•	·	•	•	•	Ţ.		3	1
	٠	1	١	١			١		·	·	$\cdot$	1	ŀ	·	1	1	1	Ŀ	1		E	$\overline{}$	1	•	١		5	1
	•	-	·	١.	•	•	•		-	•		•	•	٠	٠	١	١,	-	•	•	-	•	•	•	·		5	-
	•	1	1	١	$oxed{\cdot}$	1	٠	•	·	•	•	·	•	·	ī	·	$\overline{\cdot}$	·	٠	•	$\overline{\cdot}$	-	٠	-	•	1	س	
1	•	•	١	$\cdot$	•	•	•	•	•		•	•	•	1	·	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	٠	·	•	3	
•	•	1	•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	1	•	•	•		•	•	•	•	•	•	-	1	•	ص	ī
N	$\cdot$	٦	٠	1	٠	•	١	$\overline{\cdot}$	•	$\overline{\cdot}$	٠	1	$\cdot$	•	٠	·	1	•	•	٠	٠	•	•	•	١	-	من	1
1	$\overline{\cdot}$	·	١	١	٠	٠	١	•	$\cdot$	•	١	•	·	1	١	•	-	•	٠	-	•	-	•	•	•	•	30	
-	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	`	$\overline{\cdot}$		•	·	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	•	•	٠	1	•	•		•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	غذ	
$\cdot$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	·		$\cdot$	•	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$		$\overline{\cdot}$	•		•	$\overline{}$	·	1	·	•	•	·	$\overline{\cdot}$	٠	•	•	•	٤	1
-	•	•	$\cdot$	·	-	•	$\overline{\cdot}$		• ]	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٤	1
V	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	٠	ī		Ĭ	ī	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	·	•	1	·	٠	·	1	•	•	•	$\cdot$	•	•	٠	٠	•	ف	
$\cdot$	-	•	$\overline{\cdot}$	•	$\cdot$	٠	•	•	$\cdot$	٠	$\overline{\cdot}$	•		•	•	•		•	,	٠	•		٠	•	•		ق	1
$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$		$\overline{\cdot}$	-		•		•	•		-	$\overline{\cdot}$			•	•	•				•	$\cdot$	•	•	•	•	五.	<u>٦</u>
T	$\exists$	$\overline{\cdot}$	abla	7	$\overline{\cdot}$	١	1	•	$\overline{\cdot}$	T	1	$\overline{\cdot}$	•	•	1	•	$\overline{\cdot}$	٠	٠	•	•	1	١	١	١	•	3	•
1	$\exists$	ī	T	٦	•	ī	•	-	$\overline{\cdot}$	•	1	٦	ī	•	7	1	1	•	1		•	1	₹	ī	•	•	7	
1	$\cdot$	1	$\overline{1}$	•	$\overline{\cdot}$	•	•	-	$\exists$	1	$\cdot$	•	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	•	•		•	•	•	•	1	-	•	•	•	3	
1	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	ī	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	•	$\cdot$	-	$\cdot$	1	$\exists$	1	$\overline{\cdot}$	•	•	1	•	•	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	1	7	•	,	•	9	
-1	7	$\exists$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	-1	$\overline{\cdot}$	-	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	•	•	•	⋾	$\overline{\cdot}$	•	•	•	•	1		-1		·	1	•	A	
T	7	1	7	7	$\neg$	$\overline{}$	1	•	7	1	$\exists$	7		$\overline{\cdot}$	T	•	$\overline{}$	٠	١	•	•	•	$\neg$	·	1	•	ی	



nverted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version)

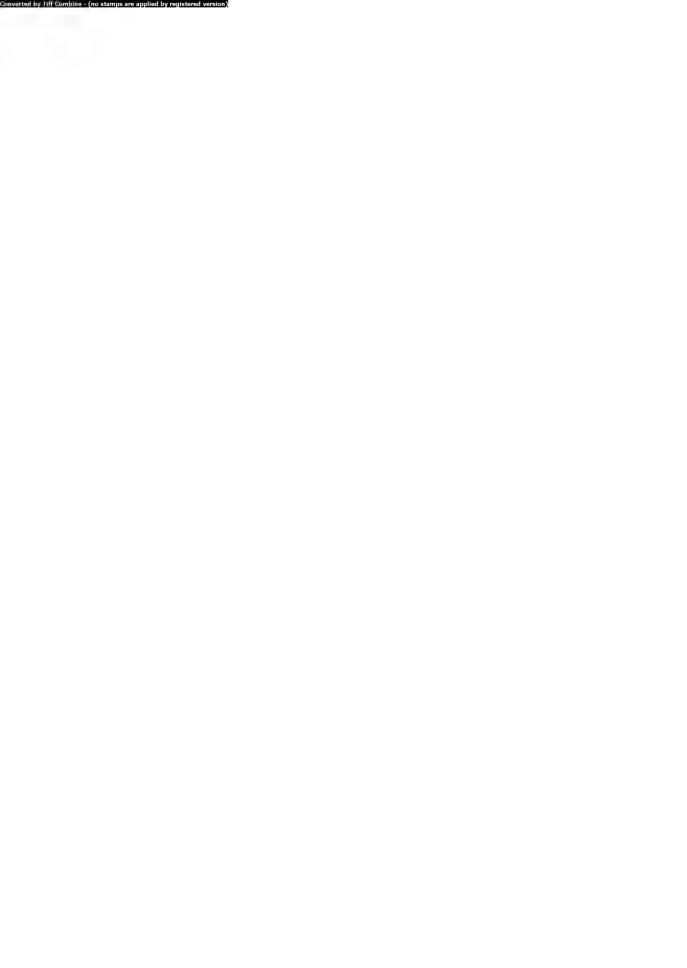
#### جدول رقيم ١٨ توزيسي عالكلمات الشكاشية التي تبياً بجوف (ف)

					ئت	ـــان			:		·		4	۱ ــ							خ.	' عو	77					
3	A	ذ	افرا	3	۵	ق	فا	ع إ	ع ز	ندا	۲ إ	من	مر	ش	U	ز ا	د ا	ذ	د ا	Ż	2	E	دا	د	با	il	1	
	-	·	$\Gamma$	١	·	Ŀ	Ŀ	ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	ŀ	·	1	·	1	$\lceil \cdot \rceil$	١	Ŀ	·	$\lceil \cdot \rceil$	ŀ	N	Ŀ	1.	1	•
Ŀ	•	Ŀ	Ŀ	Ŀ		Ŀ	ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	·		ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	با	-
	Ŀ	1	ŀ.	1	1	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1.	1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	3	
	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	.	1	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	Ŀ	·	1	ت	
	٠	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	٠	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	\	·	:	٠	1	Έ	7
	-	Ŀ	1	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	·	١	`	١	·		·	t	1
Ш		Ŀ	Ľ	Ŀ	Ŀ	L.	Ŀ	Ŀ	ŀ	L.	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	1	1	1	·	1	Ŀ	·	Ŀ	1	·	Ŀ	È	1
17		1	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1	١	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	•	١	-	٠		٠	·	٦.	. 1
		Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	L	·	·	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	•	٠		٠	٠	•		12	1
14	1	1	1	·	1	1	Ŀ	1	1	•	1	1	1	1	١	1	1	·	1	1	1	1	-	١	٠	1	3	- }
		Ŀ	Ŀ	Ŀ	•	Ŀ	Ŀ	L	1	·	<u> </u>	Ŀ	ŀ	·	·	1	1	$\cdot$	-	•	•		٠	•	·	·	5	- 1
			Ŀ	1	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	$ \cdot $	·	1		Ŀ	·	٠	Ŀ	1	Ŀ	1	7	1	·	•	·	·	1	100	1
11				1		1	Ŀ	1	Ц		•	Ŀ		1	٠	$\lfloor \cdot \rfloor$	$\lfloor \cdot \rfloor$	$ \cdot $	٠	اـــا	7	1	•	٠	٠	١	من	
	_	$\cdot$	1	1					7	_			1	$\cdot$	٠	·		·	1		1		٠	٠	٠	•	مر	_!
	-	·	-	1			Ŀ	Ŀ		_		7	٠	·	•	Ŀ	Ŀ	Ŀ	•	1	1	1	نا	·	٠	•	من	7
14		7	1				Ŀ	Ŀ	نــا		_	$\Box$		·	١		1	·			1]	-1		•	٠	1	3	- 1
	-		Ŀ				·	Ŀ	1	1	_	Ŀ		·	•	•				•	·	•	-	$\cdot$	•	•	11.	ı
11	긔	$\perp$	1	1			•	니	1			٠		$\exists$	$\cdot$			·	·	$\cdot$	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	•	$\overline{\cdot}$	•	٤	اہ
14			7	-		_				-1	_	$\Box$		-	듸		1		-1	- 1		-1		- ]		•	٤	1
H	-1					ij		$\Box$		_	_			긔	_		$\perp$	긔	-1	1			•			٠	ف	-[
$\vdash$	빆			$\dashv$	_	1	Ŀ		١	닠	_	·		إ	1	•			1		1	·		اـٰــا	$\cdot$	1	3	Į
H	7	Ÿ	$\dashv$	4	-	$\vdots$	$\dot{-}$	ᆜ	4	-1	4		-		4		T		-1	-	-	<u> </u>	$\cdot$		ا	·	3	- {
14	-	1	1	4	4	1			1	긔	7				1	1		1	듸		7	1		1		•	3	٠ <b>غ</b> ٠
1	-4	-		-	-1	-1	$\dashv$		긔	-1	_		긔		-1		$\dashv$	$\cdot$	-	$\cdot$	$\cdot ]$	·	$\cdot$	·	٠	•	•	-
H	$\vdots$	4	-	_}	4	4		-	4	-1		-	긔	긔	•	-	긔	<u>:</u>	4	1	긔	1	$\cdot$	·	$\cdot$	•	3	
H	$\forall$	-	+	$\vdots$	4	4	1		4		-1	4		4	4	긔	7	듸	1	7	卫	1	·	1	$\exists$	$\cdot$	9	
1		-	-	1	-:	긔	$\dashv$		4	$\vdots$	-	$\exists$		-	-	긔	7		1		-	1	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	A	
ш					اـــا	L_	\			'	ᆜ	Ц	$\Box$	$\sqcup$	_		긔	ك	긔	$\cdot$	$\perp$	$\Gamma$	: I	$\exists$	$\cdot$	V	ی	



#### جدول رقم مم توزو على الكلمات الشلاشية المقاتب أبعرف (ق)

				ٺ	بالد				<u>:</u>				٠, ١							•	اترد	الأع						
13	Ā	ذ	مر	١J	1	ق	فا	ع	ع ا	خدا	12	من	من ا	ش	مر	ذ	را	د	د	Ċ	۲	٤	ڻ	ت	ب	i	L	
1	-	-	Ŀ	1.	-	ļ -		Ī		•		1	1	•	Ī	F	ŀ	·	·	٠	٠		•	Ŀ	1	Ŀ.	1	
$\overline{}$	·	1	$\overline{\cdot}$	1	-			•	١	1	1	1	1	•	1	•	1	Ŀ	·		-	1	·	Ŀ	1	1	ب	
1	٠	1	7	1	<u>                                     </u>				1	•	•	1		1	·	-	1		١	·	·	·	<u>.</u>	1	1	Ŀ	ت	
1		•	ī	1	T		1	•	•	·	•	·			Ŀ	•	·	Ŀ	\	·	٠	·	1	$ \cdot $	٠	1	5	-3.
1.	•	•	•	1.	1		·		•	·	·	·	·	$\cdot$	·	$\cdot$	•	·	·	Ŀ	·	<u>                                     </u>	Ŀ	·	٠	Ŀ	E 2	7
1	•	•	ī	1	1.	•	١	•	•	$\overline{}$	١	·	·		$[\cdot]$	١	1	$ \cdot $	١	·	1		٠	$ \cdot $	١	Ŀ	t	۱۹"
	-	•	·	1	Ē	·	$\overline{\cdot}$	•	·		Ŀ	Ŀ	·	·		$\overline{}$	·	Ŀ	Ŀ	<u>.</u>	·	·	·	Ŀ	•	Ŀ	È	
1	•	•	1	·	•	•		•	1	٠	·	·	•	·	\	Ŀ	1	$ \cdot $	1	$\cdot$	1	•	•	·	,	Ŀ	٤	-
1	•	·	1	N	-	$\overline{\cdot}$	1		1	·	Ŀ	·	Ŀ	٠	oxdot		1	١	•	Ŀ		<u>.                                    </u>	·		•	Ŀ	3	ļ
	·	1	V	Ŀ	Ŀ	1	Ī	·	1	-	1	١	1	1	1	·	1	·	1	Ŀ	1	·	1	N	1	1	2	
		$\cdot$	١	١	$\lfloor \cdot \rfloor$	•	·	•	١	·	·	Ŀ	$\cdot$		٠	١	Ŀ	·	٠		1	٠	٠	•	٠	Ŀ	3	\.
	$\cdot$	1	1	Ŀ	$\Box$	$\overline{\cdot}$	$\Box$	$[\cdot]$	$\Box$	$\overline{}$	1	Ŀ			1	Ŀ	١	٠	•	$\cdot$	Ŀ		•		1	<u>:</u>	س	1
	$ \cdot $	·	١	ŀ	Ŀ	Ŀ	١	$ \cdot $	1	·	·			1	٠	Ŀ	1	Ŀ	1		•		•		-	Ŀ	3	
1	·	•	1	1	·	$\vdash$	1		1	·		٠	١	•	·	•	\		1		٠	·	•	·	1	Ŀ	من	Ä
		·	1	·		Ŀ	1		<u>\</u>	·	٠	1	·	٠	•	Ŀ			$\vdash$	$\vdash$	٠	$\vdash$	-	1	1	1	مز	]
	Ŀ	1	١	1	$ \cdot $		\	$\cdot$	1	·	1	Ŀ	·	-	•	Ŀ	\		·		·	·		•	1	Ŀ	7	
Ŀ	Ŀ	٠		·	-	·	$\cdot$			$\exists$	_		٠		•	Ŀ	٠	٠	·				٠	•	٠	·	1	
1	$\vdash$	$\Box$	1	1	$\vdash$	·	1	$\Box$	<u>'</u>		`		1		1	1	1	$\cdot$	1	$\Box$	-		\	$\vdash$	1	$\vdash$	٤	1
	$\perp$	٠						٠		_	_			•	-		Ŀ		•	$\Box$			<u> </u>	•	-	-	3	"
		'		1		<u>.                                    </u>	1	_	1	•	_	$\vdash$	1	-	1	1	1		1	1	·		•	·	$\dot{\cdot}$	·	3	
				1	-	-	$\dot{\perp}$		-1	_	-	<u>.</u>				·	$\vdash$	•	·		-	-		-	1	Ŀ	3	
	-		•	$\vdash$	Ŀ	•	·			긔	•		÷		•	•		٠	•	-		-	•	-	-	Ŀ	5	
		•	1	1	٠	1	1		1	긔	•		1		7	1	ابا	•	1	1	1		•	1	7	÷	1	
	1	$\Delta$	7	1		٠	٠		1	-	1	٠	1	7	4	1	1	•	1.	-	1	$\Box$	-	•	•	1	1	4
	·	١	7	$\Box$	*	_	1	•	1	_	$\stackrel{\sim}{\vdash}$	نـا	1	•	긔	•	1	-	1		7			1	1	1	3	-
	1	•	1	4	<u>.                                    </u>		1		<u>\'</u>	-	7	_	ᆜ	1	긔	1	1		1	$\vdash$	_		-	1	1	Ŀ	و	
			1	$\perp$		•			-1	:-	_					_	1	·	1	$\vdash$	٠		•	٠	1	<u> </u>	4	
		`	•			\	٠	- 1	لـــا	7	•	7	7	لنا	1	٠.	1	٠	<u>L</u>	$\Box$	١	Ŀ	٠	لنإ	٠	1	2	



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# 

					نٿ	ـــــ				_=	<u>.</u>			ے الد								₹	11.					
3	<b>A</b>	دا	مرا	J	2	ق	! ف	ع	įŁ	ند	٦,	من	من	ش	س	زا	ر	ذ [	د	Ċ	τ.	٤	ప	ت	ب	1	<u>_</u>	
-	7.	] :		1		•			Ī - ,	·	•		١.	•	1	-	•	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	•	·	·	1	<u> </u>	1	
1	t.	1	t :-	1	-	·			T."		·	·	·	1	1	-	١		1	•		•	\	1	1	·	<u>ن</u> ن	
+	<del> </del>	1	1	1	<del>  .</del>	<del>  .</del> -	1	<del> </del>	1				•	-		•	1		1	•	1	•	٠	١	1	Ŀ	10	
\ \	<del>  .</del>	-	1	1	-	├-	1	<del>  ,</del>	1	<del>                                     </del>	-	1.	·		•		1	•	•	-		٠	\	٠	\	1	ث	-
-	+-	├-	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del>  .</del> -	١.	-		-	<del>  .</del>	<del> </del>	-	-		Ţ-	·		•		•	•	•		•	٠	٠	Œ	Z
+	+-	+	-	$\forall$	-	<del> -</del>	-		-	Ι.	-	-	·		•	-		1	$ \overline{\cdot} $		1		٠	•	•	•	τ.	•1
-	+-	+	-	H	<del>  -</del>	<u> </u>	-	ŀ.	+	-	,-	-	-	$\vdash$	ļ-		•	-	<del>,</del>	•	•		•	•	•	-	1.0   10   10   1	- 1
<u> </u>	1	$\vdash$	1	├.	-	-	-	-	-	┝	$\vdash$	·		$I_{T}$	1	-	1		1		1	•	•	-	-	١		- 1
K	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> `</del>	-		-	-	<del> </del> -	-	┝	<del>                                     </del>	<del> </del>	-	-	-	<b>一</b> .		1	-		-		•	•	1	*	ذ	- }
+	<b> </b> -	ŀ	H	ŀ:	+	ŀ:	+	-	1		-	1	$\overline{}$	$\overline{}$	1	1	$\vdash$	٠	7	·	•	7	7	7	abla	-	3	
$\vdash$	\	1	;	+-	-	<u>:</u>	<del> `</del>	-	<u>٠</u>	$\vdash$	-	<del> `</del>	-	<u> </u>	1	<b>1</b>			-	-	-		•	•	•		5	- 1
-	1	<b>}</b> —	٠	⊢	ļ	<u> </u>	<u> </u>	-	7			   •		-	1	H	1		7	-	7	7	Ţ		,	1	ū	j
<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	1	1	-	i:	1	H	+	-	1	<del>  ,</del>	-	1	<del> </del>	-	1	-		۱,∹			1	•		~	5	- 1
+	├	<b>├</b> —	<u> </u>	ŀ	ļ	-	<u> -</u>	-	•	-	i.	一	ĻĻ	<u>:</u>	-	-	<u> </u>	<b>ŀ.</b> `	-	j		-			•	-	<u>~</u>	É
<u>-</u>	∤-	ŀ.	1	-	Ŀ	i -	Ŀ			-		H		-	-	-	<del>  ,  </del>	<del>-</del> -	-	<del>ا</del> - ا	-	-	•	-	-		من	1
-	ļ:	├	<u> </u>	-	H	-		ŀ	-	ŀ	-	<u> </u>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<del>-</del> -			- **	مذ	1
-	↓-	ļ-		-		<u> </u>	Ŀ	<b> </b>	·-	-	-	├	$\dot{-}$	-	├-	-	7		-	-	-	-	-			•	证	1
1	ļ:	ŀ	1	Ŀ	<u>.</u>	•	•		$\vdash$	1	-	-	-	-	-	1	╁	H	-	-	-	-		1	$\forall$	-	ŧ	
<u> </u> -	<del> </del>	Ŀ	1	Ŀ	1	·	•	Ľ,	1	$\vdash$	ļ	Ŀ		├-	-	<del>                                     </del>	<del>  `</del>	ŀ	<del> </del>	<del> </del>	÷		÷	-		-	E	"[
1	<b>∤</b> ∸	<u> </u>	-	:	<u> </u> -	Ŀ	ŀ	-		_	-	Ŀ		Ŀ		-	-	-	-	-	1	•	·-	-	÷	7	5	ł
1	<del> </del>	-		1	<u> </u>	÷	1		·-	· ·	-	<u> </u>	<u>:</u>	<u> </u>	<u>-</u>	ŀ:		-	<del>                                     </del>	-	<u>`</u>	-	·-	<del>.</del>		<u> </u>	3	ł
-	╁	├	-			-	<u> </u> -	-	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	ŀ	<b>⊢</b>	-	<b>!</b> —		-	<u> </u>		-	-	•	•	7		1	- [
<u> </u>	ļ٠	Ŀ	<u>:</u>	:		Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	-	· ·	Ļ.		.: <u>-</u>		-	Ŀ	-	÷	<u> </u>				_	-	-	3	
1	Ŀ	Ŀ	١	1	<u> </u>		1	Ŀ	1	Ŀ		Ŀ	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	<u> </u>	1	Ŀ	1	1	•	•	1	1		. <del>"</del>
17	1	<u>                                     </u>	1	١	L-	-	Ŀ	Ŀ	1	÷	-	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	<u>  \</u>	Ŀ	1	1	1	Ŀ	·	1	Ŀ	1	1	
<u> </u>	1	1	Ŀ	Ŀ	·	•	1	•	1	1	-	<u> -</u>	_	Ŀ	1	1	Ļ	Ŀ	1	Ŀ	-	·	$\cdot$	-	1	Ŀ	3	
1	Ļ	1	١	1	Ŀ	$\vdash$	1	Ŀ	1		<u>-</u>	ŀ	-	Ŀ	1	1	1	1	<u> `</u>	1	1	Ŀ	•		1	<u> </u> -	و	,
1	1	11	١	١	نا	Ŀ	1	Ŀ	۰	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ		Ŀ	١	Ŀ	1	Ŀ	·	Ŀ	Ŀ	÷	1	<u> </u>	1	
<b>H</b> -	١.	١,	۱ ۰	<u>ا</u> ا	٠.	٠.	١	١٠	١,	١٠,	۱٠,	ŀ	۱ - ۱	١٠	١	١٠	١	١.	١.	١.	١-	١.	٠	١	٠ ا	١	3	



#### جدودبردهم ۸۷ توزمسيسع الكلمات الثلاشية الترتبذ بعوف (ل)

				٠.٠	ــالا				4				٠ ١ ک								<u>ٺ</u>	يحر	3/					
ا في	۵	[د	A	ادا	[설	اق	ف	ع.	ع	خدا	1	منن	من	ش	مر	زا	ر	ا ذ ا	د	خ	۲	ع	ځ	ت	ب	i	Ī	
7	•	•	١		•	·	•	·	[-]	٠	٠	$\cdot$	٠	·	Ŀ		·	Ŀ	•		•	•	•		٠	•	Ĭ	
	•	1	•	•	١	1	-	•	•	•	١	$\cdot$	oxdot	·	L	`	٠	$ \cdot $	`	`	Ŀ	١	١	٠	1	-	پ	
1	•	-	١	•	•	·	•	•	•	•	·	·	·		·	1	٠	Ŀ	•	·	١	-	٠	1	١	-	ప	7
1	$\overline{\cdot}$	[ •	١	•	•	1	·	1		•	•	Ŀ	·	$\cdot$	·	-	•		Ŀ	·	Ŀ	٠	1	٠			C.	
•	·	1	T	•	-	·	1	·	-	•	·		·	•	<u> </u>	١	٠	١	•	•	١	١	•	·	1	1	É	=
1	•	1	7		1	1	1	•	·	١	١	Ī٠	١	•	١	١	•	•	1	•	/	١	•	•	١	٠	t	Ź
	$\overline{\cdot}$	1	١	·	·	1	١	·	•	•	·	Ŀ	١	Ŀ	·		$\Box$		oxdot	1	Ŀ	·	1	Ŀ		$\cdot$	w   w   w   a	.1
1	•	1	1	F	•	•	·	\	•	•	•	•	·	Ŀ	١	•	-	•	\	•	٠.	•	•		•	••	3	-1
T	•	•	١	•	·			·	1	•	·	·	•	٠	٠	•	•	١	-	-	$\left[ \cdot \right]$	-	•	ŀ	•	•	د.	
$\overline{\cdot}$	-	ŀ	$\overline{\cdot}$	oxdot	·	·	·	٠		٠		$\Box$	٠	·	·	$\overline{}$	·	$\overline{\cdot}$	·	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$			•	·	2	
-		1	١	•		N	•	•		•	•	•	٠		•	1	-	٠	•		$ \cdot $	1	٠	•	١	`	•	Į
E	·	1	Ŀ	·		١	$\overline{\cdot}$		1	•	·			·	١	·	•	Ŀ	1	·	·	·	•		1		س	1
Ŀ	·	Ŀ	$\lceil \cdot  floor$	ŀ		٠	·	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	·	•	٠	٠	·	<u> -</u>	·	•	-		•	3	ı
		-	•	$\cdot$		١	١	٠	•	٠	•	$\cdot$	1	Ŀ	٠	•	·	-	·	•	٠	٠	٠	١	١	٠	مر	j
$\Box$	·	Ŀ	•	Ŀ	-	١.	$[ \cdot ]$		•	•	٠	-	·	٠	·	·	·		Ŀ	·	$\cdot$	$\cdot$	٠	·	·	٠	مز	٦
$\overline{\Sigma}$		Ŀ	١	Ŀ	•	٠	١	•	١	•	1	٠	٠	·	١	٠	•	Ŀ	·	١	١	-	•	Ŀ	·	1	مد	
[\scale_1]	-	•	•	·	·	•		•	,	1	٠	٠	٠	-	Ŀ	•		·	·	Ŀ	Ŀ	٠	•	Ŀ		•	ند	
	·	\	•	١		1	oxdot	$ \cdot $		·	١	$\overline{}$	·	·	١	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	-	Ŀ	1	1	Ŀ	1	٠	٤	
	Ŀ	١		·	·	·	·				-	Ŀ	·	٠	Ŀ	١	·	Ŀ	1	Ŀ	٠.	·	•	Ŀ	1	Ŀ	3.	1
1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1	1	٠	1	1	•	·	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	1	1	٠	$\perp$	Ŀ	1	3	- (
		1	١	$\cdot$	Ŀ	\	1		1	·	١	Ŀ	٠	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	<u> </u>	Ŀ	1	Ŀ		Ŀ	1	·	3	
1	·	1	-	•	7	·	Ŀ	٠	١	٠	•	·	$\cdot$	·	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	1	Ŀ	Ŀ	Ŀ	•	Ŀ	Ŀ	1	7	- [
Ŀ		·		·	-	٠	$\cdot$		$\cdot$	$\cdot$	-	·	٠	·	Ŀ	٠	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	·	Ŀ	·	·		Ŀ	7	.7
	·	Ŀ	1	٠	7	1	$\mathbf{L}$	٠	1	-	•	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	١	1	·	Ŀ	Ŀ	·	١	1	٠	·	Ŀ	1	1	-
Ŀ	·	$\cdot$	·	Ŀ	·		$\lfloor \cdot  floor$	٠	•	$oldsymbol{\cdot}$	•	$ \cdot $	·	·	$\Box$	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ		Ŀ	Ŀ	ŀ	3	
	·	1	-	$\mathbf{L}$	7	4	$\cdot$	$\cdot$	-	·	١	$\cdot$	1	·	\	١	Ŀ	1	Ŀ	·	1	·	1	Ŀ	1	•	9	
1	Ŀ	1	١	·	٠	1	١		١	٠	1	Ŀ	$\vdash$	dot	-	1	Ŀ	Ŀ	1	ŀ	Ŀ	1	1	Ŀ	1	Ŀ	8	
1	١	١	Ŀ	١	$oxed{oldsymbol{\cdot}}$	١	7	$\cdot$	ĿĬ	$\cdot$	1	Ŀ	٠	Ŀ		بنا	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	dot	1	1	Ŀ	Ŀ	ی	



## مدولَ مل ۱۸۸ مرولَ مات المين الله توزير ما الكلمات المين الكلمات المين (مم)

					•																								
					ئىت	·					٠			گــ	٠١ ـ								رف	الح	١				
	3	A	د	مرا	13	13	ق	ف	ع ا	ع	خد	12	من	س	ش	س	ز	ر	3	د	خ	į۲	ج	ث إ	ت	ب	i	t	
Ъ	1		1	1			1	† -	i —			·	-		-	1	Ī	١	T -	1	•	•	1	·	·		1	1	
					<b>-</b>	-	<u>Γ</u>	1-			Γ.		·		1	1	1.	1	T .	·	·-			1		٠.		ب	
i	1	•	1			1	-	-		1	Г	_	┌	1	T-	1.	•	1	1.	·		1			1	•	1	3	
	•	•	1		17		-		-	1	1.	•		1.	Ţ-	·	1	:	-	1	-	•	•	$\sqcap$	] -	·	-	三	
	$\overline{}$	-	1	-	17	-		<del> </del>	-	1		_	_		·	1	-	1	·	ī	ļ .	1	1		-	•	-		7
	1	-	1		1	$\overline{}$	1	ļ.		1.	<b>}</b>	•	1	1	١	Ī-	1		·		·	1	•		1	·		t	5
	7	·	T	<u> </u>	-	1		† <del>.</del> -	_	-	ļ	1	1	·		-	1	1	T	•	1	•	1	-	-	•	-	をささ	$\cdot$
	\	$\overline{}$	1	<u> </u>	1	-							•	Γ-	١	Г	·	1	Ţ.	1	1	1	-	•			-	7	
	1	T	_		1	T -	1	-	·	1		•	_			-	-	1	1	•	-	١,		•		•	<b>├</b>	3	
	ī	1	1	-	<b>「</b> ・	<del>-</del>	1	·	1	1	·	١	7	•	1	1	1	1	1	7	7	\ \	7	1	abla	•	1	5	
	١		1		1	·	١	1		1		•	•	•	-	•	1	1	-	•	_	1	١	•		•	-	5	
	7		1	·	١	1		•	•	1	•	1	•	-		١	_	١	·	1	1	ī	•	-	•	+	1	w	
	1	•	1		ŀ	1	1		١	١	1	1		•	1	•		1		-	•	•	١	•	$\overline{}$	·	·	1	
	1		·		1				•	١		•	•	١	_	•	•	1	1	1	1	1	•	•	•	·	•	ص	
	$\overline{}$	-	·			1	•		١	•	•		١	·	·	٠	•	1		•	•	1	•			•	•	مزر	7
	1	·	•	•	1		١	[-]	٠	•	$\overline{\cdot}$	1	·	·	•	•	•	1	·	•	٠	•	•	•	•	•	•	مد	
	$\overline{}$					•	•	$\overline{\cdot}$		ī	1	•	•	•		·	٠	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	غلا	
	V	•	ī	•	١	١	١	$\overline{\cdot}$	•	1	$\overline{\cdot}$	١	1	١	•	١	١	1	·	1	٠	•	1	•	•	$\overline{\cdot}$	•	٤	.1
	$\left[ \cdot \right]$	•	·	•	1	•	٠	$\cdot$	١	•	٠	١	•	1	•		·	1		١	•	•	•	١	•	$\cdot$	•	٤	
	$\Box$	·		·			٠	oxdot	$\cdot$	$\cdot$	$\overline{\cdot}$		•		·	$\cdot$	·		•	•		•			•	•	•	د	
		١	Ŀ		١		-	-	٠	١	$\cdot$	١	•	•	•	١	•	\	Ŀ	١,	•	٠	•	•	١	$\cdot$	•	3	ļ
	$\subseteq$	•	\		١	١	•	•	•	$\cdot$	٠	$\cdot$	•	٠	•	١	٠	1	·	1	•	•	·	١		$\cdot$	•	7	4
	$\square$	,	•	•	1	١	1	٠	١	1	·	١	•	1	•	١	١	•	١	١	١	١	١	1	•	•	١	J	·ŋ
	$\cdot$	•	$\cdot$	•	•	•	•		$\cdot$	٠	$\cdot$	$\cdot  brack$	٠	•	٠	٠	•	٠	٠		•	•	·	•	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	•		
	$\subseteq$	•	1	٠	•	•	•	·	$\cdot$	V	٠	$\cdot$		•	٠	•	٠	•		٠	·	1			-	$\overline{\cdot}$	1	3	
		1	1	1	1	٠	1	$\cdot$	·	$\cdot$		·	٠	1	٠	١	١	١	7		·	·	١	1	1	$\overline{\cdot}$	•	9	
		1	1	•	1	•	1	·	$\cdot$	$\cdot$	$\overline{\cdot}$		•	•	·		٠	1	·	1	·	•	1	$\cdot$	$\overline{\cdot}$	$\cdot$		A	
	N		١	1	1				$\cdot$	$\overline{\mathbf{J}}$	$\overline{\cdot}$	1	$\cdot$	$\cdot$	١	<u> </u>	١	1		1	$\cdot$	1		٠,	$\overline{}$	·	$\overline{\cdot}$	ی	



#### جدول رقم ۸۹ تورسیسے الکلسات الثلاثیة التی تب را بعرف (ن)

				_						_																				
				ت	ائہ					<u>-</u>	_		`	3/ ر						_		_د_	<u>.</u> حر	7/						
125	1	a	اد	إعر	۱۱	2	ق	ف	ع	٤	اخلا	عذ	من	من	ش	J	1:	5	د	ذ	د	ċ۱	디	0	اد	ت	إب	1		
1	1		-	7	ᅱ	-	-	1	•			•		-	1	1	-	7	7	-	1	-	$\overline{\cdot}$	1	-	1	$\overline{\cdot}$	·	1	
1	ţ۲	7	-	- 1	١	١١	1		1	1	•	1	1	•	1	1	abla	7	T	V		$\overline{}$	$\overline{1}$	`	$\overline{\ }$	1	V	`	ب	
17	†	-	1		1	-	1	1	•	•	•	<del>-</del>			1	1.	<b>†</b> ·	:	7	$\overline{\cdot}$	$\overline{\cdot}$	1	١	ī	$[\cdot]$	$\cdot $	١	1	3	<b>5</b> 71
1	T	7	$\cdot$	,	ī	-	·	-	-	٠		1	T.	-	-	1	۲.	1	$\overline{1}$	-	•		•	•	`	-	$\cdot$	-	13	ź
7	1	7		١	1	-	$\overline{}$	1	-	1	-		·	-	17	1	1		V	/	١	•	1	1	-		١	\	10	1
1	T	7	ᅱ	١	1	1	·	ī	1		·	1	1	1	1.	1	T	1	ï	•	٠	•	ī	-	$\cdot$	١	١	·	٦	-
T	7	•	$\overline{\cdot}$	1	$\overline{}$	١.		1.	·	1	·	۲	1	$\overline{1}$	1.	١	1		١	•	٠	\ \	٠	1			1	·	È	1
T	T	1	•	١	1			1	1	•	$\lceil \cdot \rceil$	1	1-		1	1	1	$\cdot \mid$	1	•	١	•	١	·	•	١,	\	1	د	Į
	1	•	•	٠	1	-	1	1.		1	-	1	T	·	1	1	7	•	١	٠	·	•		٠		٠	٠	·	ذ	-
ŀ		$\cdot$	•	•	Ŀ	-	1	1.		$\overline{}$	1	1.	1.	1	T:	]-		- ]	•	·	•	·	·	-	$\cdot$	٠	1	<u>`</u>	د	
$-\Gamma$	T	۲	•	•	$\Gamma$	T	1	T١	١	١	·	1	T -	-	•	Ţ	Τ,	\]	١	•	·		`	-	·		/	\	5	
		$\overline{\cdot}$	·	$\overline{\mathbf{X}}$	T	١	1	1	1	ī	ŀ		1:	·	Ŀ	N		$\cdot$	١	Ŀ	Ŀ	1	·	١	•	•	1	1	س	
Ľ	١.	٠	•	١	1	•	١	١	١	١	ŀ	١	-	1	1	Ŀ	1	7	١	Ŀ	١	ŀ	١	1	Ŀ	Ŀ	1	1	مز	J
[7		٠	•	٠	1	] :	ŀ	1	$\cdot$	١	ŀ	ŀ	ŀ	1	ŀ	ŀ	_		١	Ŀ	·	-	1	·	ŀ	\	١	1	ص	ទ
	<u>\</u>	٠	٠	Ŀ	1	ŀ	·	١	1.	Ŀ	ŀ	Ŀ	1	ŀ	Ŀ	Ŀ	Ĺ	·	١	Ŀ	1	1	1	١	Ŀ	:_	1	Ŀ	من	١
	\	٠	·	Ŀ	1		1	\	Ŀ	١	<u> </u>	1		·	1	1	1	-	١	Ŀ	Ŀ	<u> </u>	١	Ŀ	<u>  -</u>	<u>  :                                   </u>	1	<u>  : </u>	مد	-
		٠	Ŀ	١	Ŀ	·		1	ŀ	<u> </u>	Ŀ	ŀ	1.	Ŀ	1	Ŀ	<u>. 1</u>	•	١	Ŀ	ŀ	·	Ŀ	ŀ	Ŀ	<u> </u>	<u>  · </u>	Ŀ	¥.	
L	$\perp$	٠	·	١	<u>\</u>	ŀ	<u>  \</u>	١,	1.	1	1	1	1	1	1		1		1	Ŀ	Ŀ	ŀ	Ŀ	1	Ŀ	1	1	1:	٤	
	$\sqcup$	٠	Ŀ	١	1	1:	1	<u>\\</u>	1	1:	Ŀ	1	1	1	1	1	1		1	-	Ŀ	<u>  ·</u>	Ŀ	ŀ	Ŀ	·	1	Ŀ	15	.
-	Ц	1	Ŀ	ŀ	1		-	1		1	1.	1	4	١,	1	+	4	1	1	1	١	1	1	1	1	1	Ŀ	11	ذ	
1-	7	١	Ŀ	1	1	1		1	1.	١	1:	1	1	1	-	-+-	1	_	1	1	1	1	1	ŀ	1	1,	1	1	3	.
	<u>\</u>	١	Ŀ	Ŀ	\	1	Ŀ	_\	1:	1	1	<u> </u>	1:	1	1	1	Ц	1	1	Ŀ	1	<u> </u> -	1	ŀ	17	1	1	1	17	ر.
	_	•	Ŀ	Ŀ			-	<u>:   :</u>	1:	ŀ	1:		-	Ŀ	1	1	ᆜ	•	Ŀ	<u> </u>	1:	<u> </u>	ŀ	ŀ	<u>  :</u>	<u>  ·</u>	Ŀ	١:	1	:1)
	<u>\</u>	Ŀ	Ŀ	7	1.	1	1	1		+	1	1	1:	1	4	1	1	•	١	ŀ	<del>إ</del>	<u> </u> -	Ŀ	ŀ	<u> </u> :	<u> </u> :	Ŀ	↓:	1^	
1	•	·	Ŀ	1:			4			+-	<u>: </u> :				4	┧-	:	•	ŀ	Ŀ	<u> </u>	4_	ŀ	<u> </u>	ŀ	·	ŀ	<b>!</b> :	12	
<b>-</b>	)	1	1				` -	-+-			+	-			+	-	1	-	1	╁:	+-	┵,	17	ŀ	上	1	1	÷	2	-
ļ.	\	1	Ŀ	1	┰	-		+		-	+	1:	4	4:	4	1	1	1	Ļ	Ļ	┵;	+	Ļ	1	┿	1	<del> </del>	+	٩	
	-	Ŀ	نا	1	ل	_	<u>. T</u>		Ц.	Ŀ	<u>ا</u>	1	1		1	- 1		-	1	1.	<u>ا</u>	ŀ	Ŀ	1.	Ţ.	Ŀ	77	1:	ی	-



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### جدولسرقىم . ٩ تۇنىسىيسىع الىكاسمات الىثلاشية التى تىبلابىرى ( و )

مع فسيسا الثالب شيسة	11
----------------------	----

ی	اھ ا	اد ا	نعرا	13	2	قا	ذ	ع ا	ع	عدا	<u>ا</u> د ا	من	من ا	m	س[	3	د	٤	د	خ	۲	٦	دا	ت	د ا	ì	ì	
7	•	•	1	7	<b>\</b>	<del>  -</del>	<b> </b> -	-	ī			-		•	·	•	١	٠	1	•	•	٠	•	•	1	•	1	
•	١	-	-	ī	•	1	Ţ.	1	1	•	١	·	1	1	1	•	1	·	1	1	-	•	•	-	·	1	र्	
•	•	1	-	•	•		·	1	-	•	·	•	•	ĭ	·	$\overline{\cdot}$	١	·	-		1		•	Ŀ	•	•	ဘ	
•	•	1	1	1	•	1	1	1	·	•	•	·	Ŀ	$\overline{\cdot}$	·	•	١		•	•		1	•	·	1	\	ప	
1	1	1	1	١	•	T-	1		١.	•	•	oxdot	$\overline{}$	·	١	1	١	1	١	٠	1	١	•	Ŀ	١	١	E	•
1	·		۲	ī	·		ī			•	•	·	1	1	•	•	\	٠	١	•	١	٠	•	·	•	٠	٤	7
١	•	·	١	·	ŀ	Ŀ	ī			•	1	1	·		·	1	Ŀ	$\cdot$	١	1	٠	٠	•	oxdot	·	•	È	1
١	1	1	•		1	1	١	•	١	•	•	·	Ŀ	Ŀ	1	•		$ \cdot $	١	•	1	\	Ŀ	Ŀ	•	١	2	•]
ī	•		1	1	·	·	1	•	•	·	•	•	·	•	•	•	١.	ŀ	٠	-	-	•	•	•	٠	1	ذ	-
7	1	$\overline{}$	1	ī	1	1	1	1	١	•	1	1		1	7	·	$\overline{\cdot}$	$\cdot$	١	1	$ \cdot $	$\Box$		$\cdot$	1	•	3	١
١		1	١		•	•	١	•	1	•	•	•	٠	•	-	١	\	٠	•	•	٠	•	•	•	١	1	<u>&gt;</u>	1
7		$\overline{\sum}$	١	١	·	1	1		1	٠	1	·	Ŀ	·	$\cdot$	·	Ŀ	$\perp$	1	1	٠	1	•	Ŀ	1	1	m	ì
١	·	•	١	١	١	١	·	1	1	١	$\cdot$	·	•	Ŀ	Ŀ	١	1	٠	•	·	١	1	٠	Ŀ	١	•	3	1
١	٠	·	١	١	٠	·	١	٠	١	·	٠	·	1	·	Ŀ	$\cdot$	7	٠	1	·	٠	Ŀ	·	٠	1	٠	من	ź
•	•		V	٠	•		٠	٠	T	٠	•	٠	٠	·	٠	_	1			\	1			·		\	من	1
-	·	١	Ŀ	·		٠	١	·	٠	•	١	·	٠	١	1	٠	1	٠	1	$\cdot$	1		١	·		1	مدا	Į
٠	٠		Ŀ	٠	٠	•	١	-	•	٠	٠	٠	٠	•	$ \cdot $	•	$ \cdot $	٠	٠		٠	·	•	٠	١	٠	غد	ı
7	_	\		/	\	1	·	·	1	1	٠	$\cdot$	٠	·	1	١	1	•	1	•	•		١	·	1	٠	٤	٠١
١		·	1	1	·	·	1	Ŀ		•	٠	$\cdot$	•	·	oxdot	Ŀ	1	$\cdot$	1		$\cdot$	•		·	1	٠	٤.	Ì
7	1		٠	$\Box$	$\cdot$	1		نث	1			1	٠	•		<u> </u>	1	·	7	·		-		•	Ŀ		ف	ł
$\perp$	1	$\lfloor \cdot \rfloor$	1	1	$\perp$	1	1	ن	1		7	•	1	1	1	·	١	١.	1	·	1		•	1	1	·	3	ل
7	٠.		1	$\perp$	1	•	1		1	7	ᆜ	•	٠	•	7	1	1	$\cdot$	1		1		-	1	7	1		•
7	1		\	٠	$\cdot$	٠	1	١	١			٠	٠	٠	1	٠	·	٠	١	•	1	7	١	٠	1	٠	1	
	٠		•	·	-	1	٠		٠		늬	1	٠			_	•	ᆜ	1	_	Ŀ			٠		1	1	
7	·	Ŀ	1			٠	Ŀ	·	·			•				•			•		•	٠	•	•	$\Box$	٠	2	
	1		$\perp$		۰	٠									·	$\perp$		·	·		Ŀ		·	·	$\perp$	٠	و	
1	•	1	1	7	•	1	1		_	$\perp$	1		1			١		·	1		٠		·	1	7	•		
•	1	١.	٠.	7	•	•	-	·				٠	•	ا ٠	•	٠	•	•	$\lfloor \cdot \rfloor$	•		•		•	1	•	ی	



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### جدول رقى 11 توزىسى الكلمات المثلاث التى تبدأ بعرف ( هر )

					ئث	_الأ	÷								الحرف													
3		3	م [	3	1	ق	ذ	ع	ع	ند	1	منی	س ا	ش	س	زا	,	13	د	įċ	۲	ج	ۓ	ت	ب	ji		
	•	Ŀ	-	$\overline{}$	-	-	F	ŀ	٦.	٠	•	•	-	-	Ŀ	·	•	$\overline{}$	-	•	·	٠	٦.	F	•	•	1	
	•	-	•	1	•	1	1	V	١	•	1	•	١	1	·	-	1	ŀ	$\overline{\Sigma}$	$\overline{\Sigma}$	Ŀ	1	1	1	1	•	ب	•
-	•	N	7	١	1	•	1	•		·	·	•	•	·	·	-	\	·	·	·	Ŀ	•	•	١	Ŀ	١	ပ	
٠	. •	-	١	•	•	•	ŀ		•	•	-		•	-	·	-	-	•	Ŀ	Ŀ	•	·	١	·		·	ث	
1	•	1	1	1	-	-	1	•	1	F	·	•	•	1	1	•	١	·	1	·	ŀ	١	•	<del>-</del>	•	abla	12	
•		•	•	•	•	Ţ.	Ŀ	·	·	F	F	•	٠	•	•	•	-	•	•	F	•	·		·	-	F	2	1586
•	•	•	-	•	·	-	·		·	·	·	·	·	-	Ŀ		·		·	·			7	·	$\overline{\cdot}$	·	t	Ÿ
1	•	$\lceil \overline{} \rceil$	1	1	ŀ	·	١	·	1	•	•	•	•	•	ŀ	·	`	·	1		٠	1		, •	١	١	7	
1	•	-	1	1	·	•	•	-	•	-	•	-	•	٦.	•	·	1	1	•	·	•	·	·	•	١	1	2	'
1	•	·	1	1	·	1	١	•	١	·	١	-	·	V	1	١	1	·	1	٠	•	١	·	١	1	`	3	
•	•	`	`	١	-	1	$\overline{}$	·	١	·	•	•		$\vdash$	ŀ	1	1	·	•	•	•	١	-	•	1	1	5	
•	1		•	·	•		·	$\overline{}$	•	$\overline{\cdot}$	·		·	-	·	·	·	$\overline{\cdot}$	·	•	•	Ŀ		·	·	•	من	
•	•	٠	\	١	·	•	·	•	•	•		•	Ŀ	1	·	Ŀ	~	·	٠	٠	•	•	•	٠	٠	•	سُنْ	,
•	٠	•	1	٠	•	٠	•		٠	•		•	١	•	•	•	1	·	•	•	•	·		•	•	•	من	ৰ্
٠	•		$\mathbf{V}$	1		-	•	•	•	•	•	1	•	-	•		•	٠	•	٠	٠	•		•	1	•	من	1
•	•	•	•	١	•	٠		•	١	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	$oldsymbol{\cdot}$	·	•	٠	•	3.0	
-	٠	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	مَد	.,
-	•	-	-	•	•	•	•	•	١	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•		•	•	٠	•	•	•	·	٤	
•	•	•	•	•	•	•		·	٠	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•	•	·	٤	
1	•	•	•	•	٠	•	1	•	٠	•	•	•	٠	•	·	•	·	•	٠	•	·	•	•		•	•	ف	إ
	•	٠	١	١	•	١	•	•	١	•	•	•	-	•	•	•	١	•	•	-	•	•	•	-	-	•	3	•
٠	•	•	V	1	١.	•	• ,	•	١	•	•	•	٠		٠	٠	١	•	•	-	•	•	4	•		•	1	
1	•	١	1	١	١	٠	١	٠	١	٠	٠	•	٠	•	١	•	•	٠	•	•	٠	١	•	١	١	•	3	
1	٠	1	1	1	1	1	٠	1	١	•	١	•	•	١	١	1	١	1	١	•		١	•	•	•	١	٨	
1	•	١	1	•	•	٠	١	٠	١	•	•	•	٠	•		•	•	•	/	•	٠	•	•	٠	1	١	3	
1	1	1	1	١	1	•	1	·	1	•		$\cdot$	•	1	1	•	١	,	١	•	•	1	•	•	1	١	3	
- [	•	·	$\cdot$	٠			$\cdot$	$\cdot$	$\overline{\cdot}$		٠	•	•		•			•	٠	•	•	•	•	*	٠	٠	A	
1	T	•	1	١	•	1	١	٦	٦	•	١	١	•	١	١	•	1	٠	١	•	٠	1	1	١	١	١	ی	



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### جدولس رقم ۹۲ توزوسسی الکلسمات المثلاثیة التی بتراً معرف ( ی )

		•	_	•	•		•			-	-							<u>_</u>		_			حود					
				,				٠				۱ک	ئث	۰۱ ـ						حرف	اخ							
ي	8	ذ	مرا	١	2	ق	د	ع	ع	ند	۱.	خن	من	ڻ	س	3	,	ذ	د	Ċ	C	٦	ادا	ت	ب	ī	ı	
	·	•	•	•	•	·	•	•	·	<u>ا</u>	·	$\lceil \cdot \rceil$	•	ŀ	T	•	-	•	- "	•	•	•	•	•	-	-	7	
[-	•	•	Γ		·	•	•	•	·	•	•	1	•	·	ī	•	1	ŀ	-	-	•	•	·	1	1	•	ب	
-	$\lceil \cdot \rceil$	Ī	1	•		-	•	٠	•	•	-	·	·	·	1	•	·	·	•	·	•				$\overline{\cdot}$	•	ب ن	
F	1	•	1	•	·	-	•	•		F	•		1	•	1		•	·	•	-	-	•		-	F		3	
•		•		·	•		•	•	1.	1.		•		•	•	•	•	·		•	•	,	•	-		•	ㅌ	ريح
$\Box$			1	1.	·		·		·	•	·	•	·	·		•			-	-	-	``	•	•	$\overline{}$		を	ð
1	1		1.	1	·	-	·	$\overline{\cdot}$	-	•	·	-		•	•	-	<u> </u>	•	·	•	•	•	•				ŧ	٠١
N	1	•	-		·	·	•	·	1	-	•	•	-	•	$\overline{\cdot}$	•	·	·		•	٠	•		-			2	1
F	1	-	1.	<b> </b> -	•	·	·	•	•			·		-	•	•	•		-	•	•	•				·	3	- [
-	1	1	1	•	•	١	•	•	1	•	•	·	•	·	•	-	1		-	•	•		-	-	7	-	2	
F	1	1	•		•	•				·	•		•	•	•	•	<u>-</u> -	·	Ī -		•	•	•	·		•	5	J
-	•	-	1	-	T -	•	•	•	•		F	Ī	Ţ -	•	•	•	1	·	•	•	-	•	•	-	•		س	, ,
·		-	-	1	•	•	·	·	$\overline{\cdot}$	•	·	•	•	$\overline{}$	1	٠	•	-	•	٠	•	•	•	•	-	•	سُنّ	Ĭ
F	$\lceil \cdot \rceil$	•		1	-	•	·	·	•	•			Γ\	•	·		-	•		•	•	•	•	•	-	•	من	- 1
F	•	-	•	•	•	•	·	·	٠	·	•	•	•	·	•	•	·	·	•	•	٠	•	·	·	•	•	من	- ]
	1	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	·	•	•	•		Ŀ	·	•	٠	•	•	•		•	ملا	
	Ŀ	·	•	$\cdot$	•	-			•	•	٠	•		•	•	-	·		•	•		·	-	-	•	·	خذ	"]
Ŀ	$oxed{\Box}$	•	ŀ	·	-	•	·		•	·	1	·	•	•	·	٠.	1	·	Ŀ	٠	•		•	·	$\cdot$	•	٤	1
Ŀ	Ŀ	·	•	٠	•	,	oxdot	•	·	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	Ŀ		•	•	•	٠	·	•	ŀ	ع:	إ
Ŀ	Ŀ	1	•	٠	-	•	·	·	١		$\cdot$		Ŀ	Ŀ	·	-	٠	Ŀ	Ŀ	Ŀ		·	٠	Ŀ	$\overline{\Gamma}$	•	3	3
Ŀ	ŀ	١	•	•	•	١	•	Ŀ	٠	١	•	•	$\cdot$	ŀ		-	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	٠	•	-	`		•	3	
Œ	·	•		$\cdot$	•	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	•	Ŀ	٠	·	·	·	٠	٠	۰	•	-	٠	-	7	
E	•	$\overline{\cdot}$	/	1	•	١	-	•	٠	•	•	•	•	•	·	·	•		•	•	•	•			١	-	J	
E	$\overline{\cdot}$	١	1	$\cdot$	•	•	•	•	٠	•	٠	٠		•	·	·	·	Ŀ	·	٠	·	·	$\overline{\cdot}$	•	·	•	1	
	-	٠	1	•	•	•	٠	٠	1	$\cdot$	·	$\cdot$	·	·	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	$\overline{\cdot}$		•	$\cdot$	Ŀ	•	·	<u>ن</u>	
	·	·	1	$\cdot$	•	•	·		•		$ \cdot $				Ŀ	$ \cdot $	Ŀ	Ŀ	Ŀ	·	Ŀ	·	·	·	·	$\overline{}$	9	
Ŀ	·	٠	V	٠			٠	٠	٠	٠	٠	$\cdot$		٠	·	·	Ŀ	Ŀ.	·	Ŀ	·	٠	·	·	$oxed{\cdot}$	·	A	i
oxdot	oxdot			Ŀ	·		$\cdot$	$\cdot$	·	Ŀ	•	$\Box$		Ŀ	$\overline{}$	$\mathbf{}$	·	Ŀ	·	·	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	Ŀ	ی	



#### المراجع

- ۱ الصحاح « ناج اللغة وصحاح العربية » تاليف اسماعيل بن حماد الجوهرى وتحقيق أحمد عبد الغفور عطار ( دار الكتاب العربي بمصر ١٩٥٦ ) •
- ۲ مد « تهدیب الصنحاح » تالیف محمود بن أحمد الزنجانی و تحقیق عبد السلام محمد هارون ، وأحمد عبد الغفور عطار ( دار المعارف بمضر ۱۹۵۲ ) .
- ٣ « الأصوات اللقوية » تاليف الدكتور ابراهيم أثيس ( دار النهضة العربية بالقاهرة الطبعة الثانية ١٩٧١ ) ٠
- ع « کتاب سیبویه » الطبع الثانیة ۱۹۹۷ (مؤسسة الاعلمی للمطبوعات بروت لبنان ) •



مطنابع الهيئة المضرية العناسة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٧٩/٢٤٦٩ مهر ۲۰۱ مهر ISBN





inverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)